

Math. A.

84.d.

Math. A.

84 2

Fritz

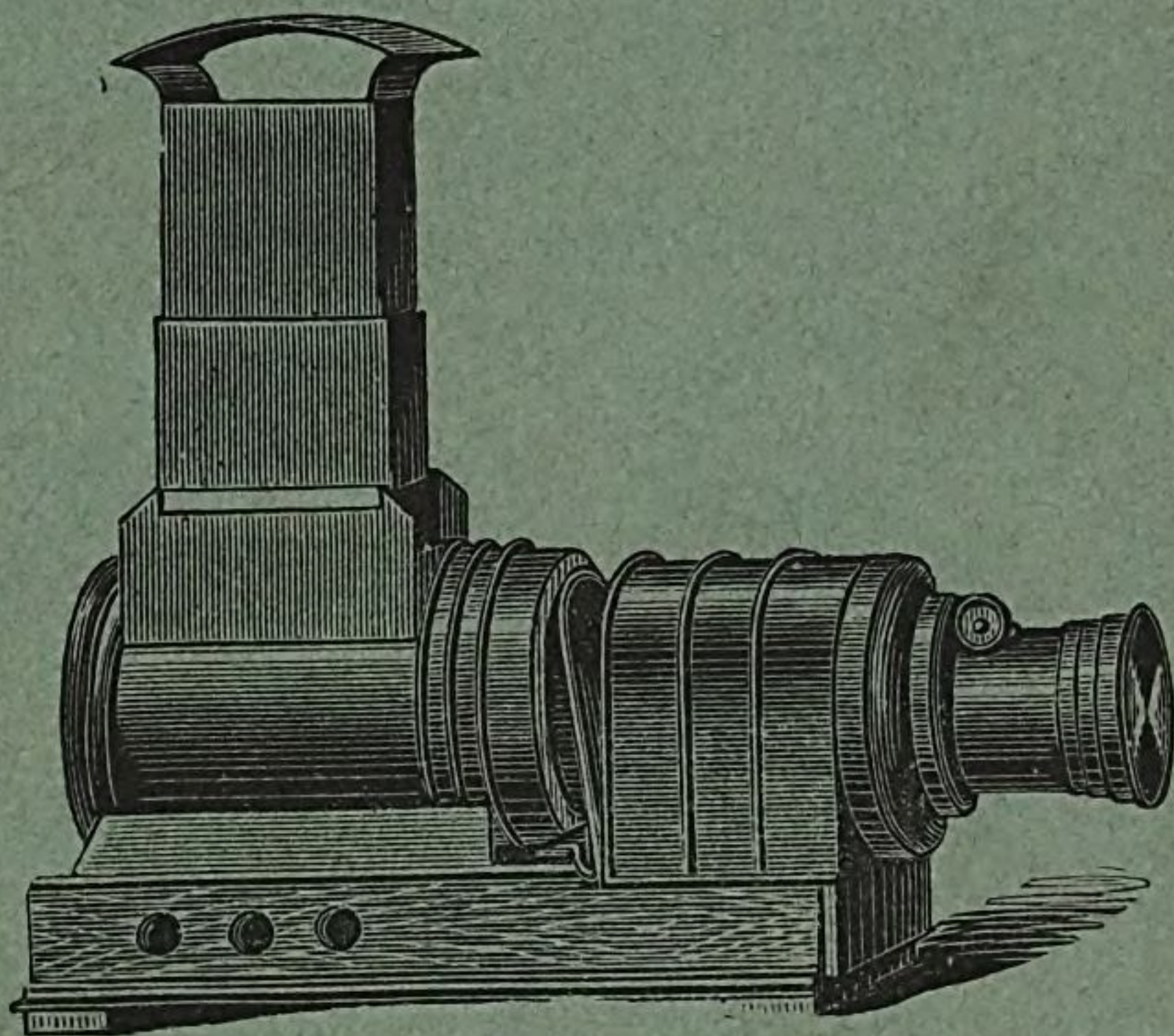
178.

Ma
998.

Das
SCIOPTIKON

vervollkommneter Projectionsapparat

für den Unterricht.



Zu beziehen durch

MAX FRITZ

Optisches und mechanisches Institut

Verlags- und Lehrmittel-Handlung

Wilhelmsplatz 3

GOERLITZ I/SCHLESSEN.

Sechste Auflage.

JANUAR 1881.

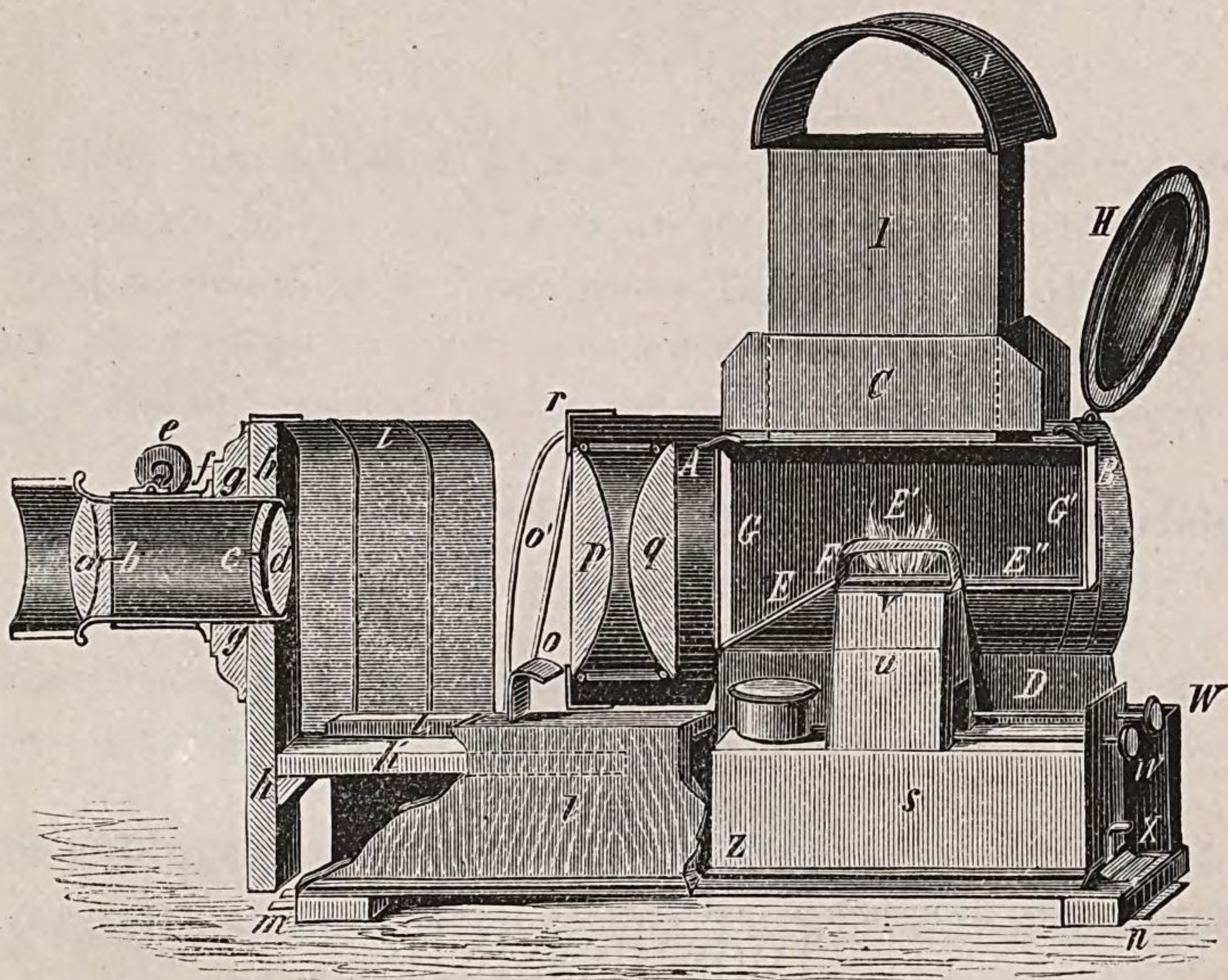




DAS SCIOPTIKON

vervollkommneter Projectionsapparat

für den Unterricht.



Zu beziehen durch

MAX FRITZ

Optisches und mechanisches Institut

Verlags- und Lehrmittel-Handlung

Wilhelmsplatz 3

GOERLITZ I/SCHLESSEN.

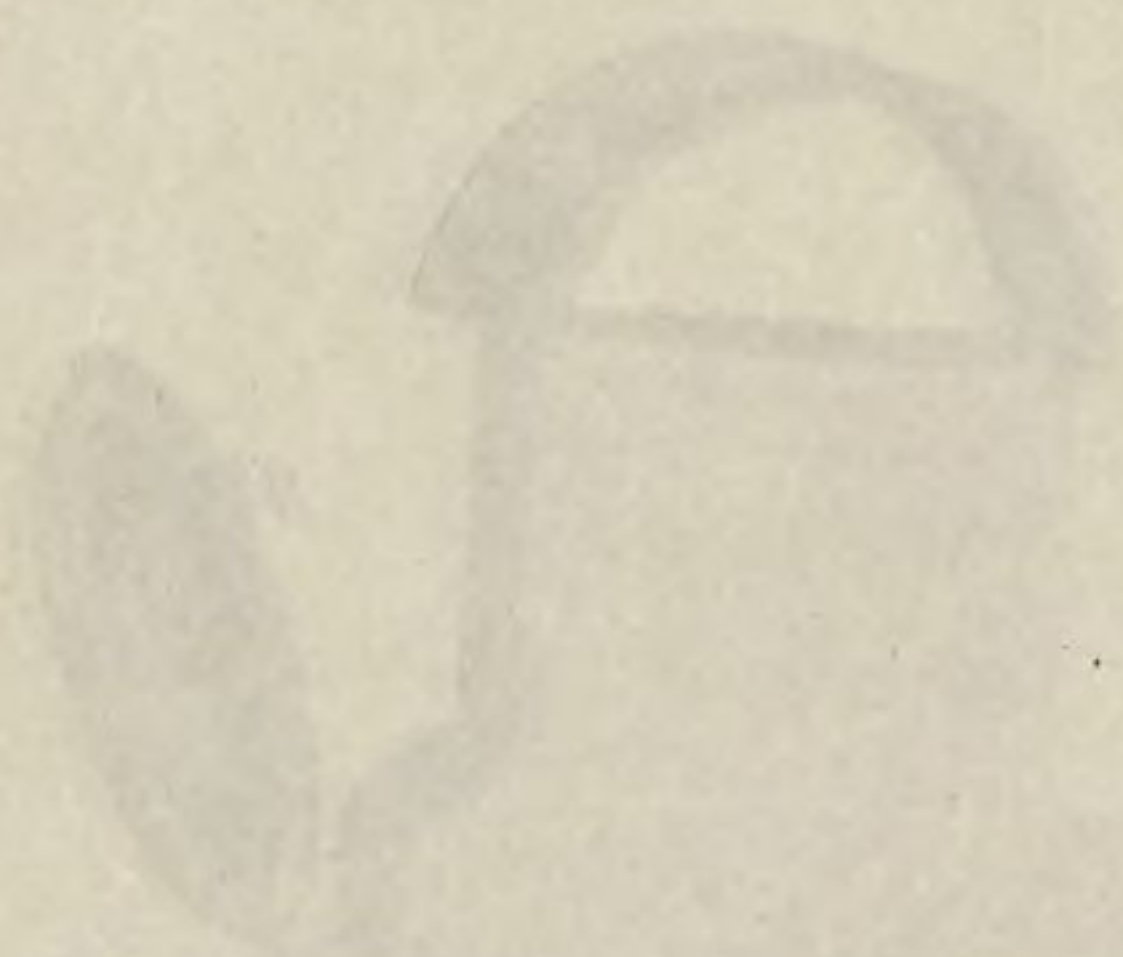
Sechste Auflage.

JANUAR 1881.

DAS SCIOPTIKON

von demselben Verfasser

der "Schildkröte"



MAX ERITZ

Verlag von J. Neumann, Neudamm

1874

Preis 1 Mark

GOEBEL'SCHE VERLAGS-ANSTALT

Leipzig

1874

Vorwort zur sechsten Auflage.

Dank dem lebhaften Interesse, welches unseren wissenschaftlichen Photogrammen in den beteiligten Kreisen entgegengebracht wurde, sind wir heut wiederum in der angenehmen Lage, eine durch eine bedeutende Anzahl neuer Bilder vermehrte Auflage unseres Kataloges veröffentlichen zu können. So sind von den allseitig mit dem grössten Beifall aufgenommenen

Glasphotogrammen für den botanischen Unterricht

Herausgegeben von Herrn **Dr. Ludwig Koch** in Heidelberg

inzwischen wieder 11 neue Serien erschienen, ebenso liegt eine nach Originalen angefertigte, ausserordentlich schöne und reichhaltige Sammlung

Glasphotogramme für den Unterricht in der Zoologie, vergleichenden Anatomie und Entwicklungsgeschichte

Herausgegeben von Herrn **Prof. Dr. Kossmann** in Heidelberg

jetzt complet fertig vor.

Gleichzeitig sind wir in der angenehmen Lage, unsern geschätzten Abnehmern das demnächstige Erscheinen zweier neuer grossen Collectionen ankündigen zu können und zwar:

1 Serie von 5000 Glasphotogrammen für den gesamten kunstwissenschaftlichen Unterricht

Herausgegeben von Herrn **Prof. Dr. Bruno Meyer** in Karlsruhe

1 Serie von 600 Glasphotogrammen für den Unterricht in der Geologie und Petrefactenkunde

Herausgegeben von Herrn **Prof. Dr. Ottmer** in Braunschweig.

Auch unsere landschaftlichen Collectionen haben wir durch Anschaffung neuer und höchst vorzüglicher Negative von Aegypten, Griechenland, Türkei, Norwegen und Deutschland wesentlich vermehrt.

Ausser unserem bisherigen Scioptikon, welches vor ähnlichen billiger angebotenen Nachahmungen wie immer den Vorrang einnimmt, wie viele uns zugegangene Schreiben beweisen, haben wir jetzt auch eine zweite Qualität angefertigt, welche, weniger elegant ausgestattet, dieselbe hohe Leistungsfähigkeit wie die erste Qualität besitzt und sich besonders für solche Anstalten eignet, deren Mittel für die Anschaffung des theureren Apparates nicht ausreichen.

Zu Ansichtssendungen unserer Photogramme an Unterrichtsanstalten sind wir gern bereit und haben zur Bequemlichkeit der Herren Interessenten Musterbücher unserer sämtlichen wissenschaftlichen Photogramme, sowie der Ansichten aus Aegypten, Türkei, Griechenland und Schweiz herstellen lassen, die wir auf Wunsch gern zur Auswahl übersenden.

Anstalten, deren Mittel die Bezahlung des Scioptikon in einer Rate nicht gestatten, werden bereitwilligst Theilzahlungen in jeder gewünschten Weise gewährt.

Den vielen Freunden unseres Unternehmens aber, die uns je mehr und mehr mit Rath und That unterstützt haben, unsern herzlichsten Dank.

GÖRLITZ, im Januar 1881.

MAX FRITZ.

Inhalts-Verzeichniss.

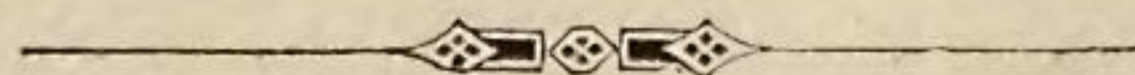
Vorwort.	Seite
Die Laterna magica als Lehrmittel	1
Beschreibung des Scioptikon	3
Anleitung zum Gebrauch des Scioptikon	4
Verzeichniss der wissenschaftlichen Bilder:	
Zoologie	6
Menschliche und vergleichende Anatomie	20
Entwicklungsgeschichte	23
Gewebelehre des Menschen und der höheren Thiere	23
Anatomie und Gewebelehre der Wirbellosen	27
Glasphotogramme für den zoologischen Unterricht von Prof. Kossmann	30
Botanik	42
Glasphotogramme für den botanischen Unterricht von Dr. Koch	57
Mineralogie	58
Astronomie	59
Meteorologie	60
Geographie	60
Technologie	60
Länder- und Völkerkunde:	
Aegypten und Nubien	61
Palästina und Syrien	62
Indien	62
Türkei	63
Griechenland	63
Italien	64
Spanien und Portugal	65
Deutschland	66
Oesterreich	67
Schweiz	68
Frankreich	69
Belgien und Holland	69

	Seite
Grossbritannien	70
Skandinavien und Russland	70
Amerika	70
Afrika	71
China und Japan	71
Statuen und Galerien	71
Zusammenstellung hervorragender Bauwerke verschiedener Stylarten	73
Sammlung mikroskopischer Präparate zur directen Projection	76
Absatz des Scioptikon	78
Preise	82

Neu:

No. 5337. *Elephas primigenius*, Mammuth.

(In Sibirien gefunden.)





Die Laterna magica als Lehrmittel.

Wer erinnerte sich nicht mit Vergnügen der alten kleinen Zauberalaterne, mit der man uns als Kindern bunte Bilder an der Wand zeigte, die trotz ihrer Lichtschwäche und Unvollkommenheit unsere grösste Bewunderung erregten, wenn sie auch ihrer Natur nach nur darauf berechnet waren, zu kurzer Belustigung zu dienen.

Sehr vervollkommnete Apparate der Art, durch electrisches oder Kalklicht beleuchtet, haben dann in der Hand umherziehender „Physiker“ und „Professoren“ durch Vorführung sorgfältig gemalter Landschafts- und Culturbilder häufig zur Unterhaltung und Belehrung eines grösseren Publikums beigetragen, und in England und Amerika haben einzelne Männer der Wissenschaft von ihrer Anwendung auch für den akademischen Unterricht in der Physik und anderen Disciplinen vor grossen Auditorien Nutzen zu ziehen gewusst.

Einer allgemeineren Anwendung der Laterna magica als Lehrmittel standen aber bisher zwei Uebelstände hindernd entgegen, die Kostbarkeit und unbequeme Handhabung der Apparate und der Mangel an geeigneten Bildern. Nur wenigen Docenten dürfte, wie dem berühmten Physiker der Londoner Royal Institution, jederzeit das electrische Licht einer Batterie von 60—100 grossen Elementen zur Verfügung stehen, den meisten würde selbst die Anwendung des Kalklichtes zu umständlich und zeitraubend sein, und anders war es doch bisher nicht möglich ein Licht herzustellen, dessen Intensität die Projection von Bildern in der für eine Schulklasse und dergl. geeigneten Grösse von 8—10 Fuss erlaubte.

Diesem ersten und wesentlichen Uebelstande ist jetzt endgiltig abgeholfen. Das Scioptikon, eine amerikanische Modification der Laterna magica, erzielt mit 2 Petroleumflammen, die man nur anzuzünden braucht, eine Helligkeit, die ausreicht, um Bilder von 7 Cm. Durchmesser bei einer 50 bis 60fachen Vergrösserung in voller Schärfe und Deutlichkeit zu projeciren. Die Lichtstärke des Apparates ist so gross, dass man — was für Schulen gewiss von grosser Wichtigkeit ist — nicht nöthig hat, das Zimmer vollkommen zu verfinstern, es genügt, bei Tage die Vorhänge der Fenster herabzulassen, während man in ganz finsternen Räumen oder Abends ohne Schaden einige Lichter brennen lassen kann, wenn sie nur nicht in zu grosser Nähe des auffangenden Schirmes sich befinden. Der Preis des Scioptikon, dessen Abbildung und Beschreibung wir weiterhin geben, dürfte bei dem stetig zunehmenden Interesse für die Naturwissenschaften den meisten höheren und mittleren Lehranstalten nicht zu hoch sein. Von den Umständlichkeiten, die mit der Anwendung von Kalk- oder Kohlenlicht verbunden sind, ist bei diesem Apparate, den man mit derselben Leichtigkeit zum Gebrauch herrichtet, mit der eine Lampe angezündet wird, gar nicht die Rede.

Das zweite Hinderniss einer allgemeineren Anwendung der Laterna magica als Lehrmittel war der Mangel an geeigneten Bildern. Diesem Mangel können nur die Photographie und die photographischen Druckverfahren abhelfen, da gemalte Glasbilder von entsprechender Schönheit und

Schärfe nicht in der erforderlichen Anzahl und zu billigem Preise sich herstellen lassen. Die fahrenden „Physiker“ haben bisher schon einige Versuche gemacht, neben ihren anderen „Nebelbildern“ auch Glasphotogramme von Statuen, Palästen etc. zu zeigen, die aber grossentheils nicht von besonderer Schönheit waren. Seit der Erfindung des Scioptikon haben sich nun bedeutende Photographen in Amerika, England und Frankreich bemüht, eine grosse Zahl prachtvoller Landschafts- und Culturbilder eigens für diesen Apparat herzustellen, Bilder, die jedenfalls das Vollkommenste sind, was in dieser Hinsicht je erreicht wurde. Hier treten die Urwälder der Tropenwelt, die Gletscher und Eisfelder der Alpen, die Ruinen altägyptischer, indischer und pompejanischer Bauwerke, die Städte, Trachten und Erzeugnisse der verschiedensten Völker, durch das Scioptikon in 8—10 Fuss hohen Bildern projicirt, in ungeahnter Schönheit und fast körperlicher Deutlichkeit vor das Auge des Beschauers und machen die in dieser Weise illustrierten Vorträge über Länder- und Völkerkunde zu einem Gegenstand des lebendigsten Interesses.

Von besonderer Wichtigkeit erscheint uns das Scioptikon für den Unterricht in den beschreibenden Naturwissenschaften, bei dem mehr wie in allen anderen Fächern die lebendige Anschauung wünschenswerth und nothwendig ist. Diesem Gegenstande wenden wir unser hauptsächlichstes Interesse zu.

Den zahlreichen Unterrichtsanstalten, denen, gleichviel aus welchen Gründen, die Anschaffung umfangreicher und kostbarer Sammlungen von Naturkörpern unmöglich ist, wollen wir statt der immerhin unvollkommenen und kleinen Abbildungen der Lehrbücher schöne, nach den vorzüglichsten Objecten hergestellte Photogramme bieten, die in bedeutender Grösse dem ganzen Auditorium gleichzeitig demonstriert werden können. Bei genügender Theilnahme der Interessenten hoffen wir eine Reihe von vielen tausend Bildern zu veröffentlichen, die vom ersten Anschauungsunterrichte in der Elementarschule bis zu den Demonstrationen in den Hörsälen der Universitäten alle für den Unterricht in den Naturwissenschaften erforderlichen Abbildungen umfassen sollen. Durch Verbindung mit einer Anzahl von Gelehrten der verschiedenen Specialfächer sind wir in der glücklichen Lage, die für den Unterricht in der Zoologie, Botanik und Mineralogie, in der menschlichen und vergleichenden Anatomie, Histologie und Entwicklungsgeschichte erforderlichen Objecte zu kennen und sie nach den besten Präparaten photographiren zu lassen.

An Alle, denen der naturwissenschaftliche Unterricht am Herzen liegt und die auf diesem Gebiete selber thätig sind, richten wir nochmals **die dringende Bitte zur gedeihlichen Durchführung unseres Unternehmens gütigst beizutragen zu wollen und namentlich auch durch Mittheilung besonders gelungener Präparate von allgemeinem Interesse uns zu unterstützen.** Wir werden uns für die gefällige Ueberlassung solcher Präparate, namentlich mikroskopischer Objecte, die übrigens von verschiedenen Fachgelehrten, nicht etwa von Photographen, aufgenommen werden, und von deren schonender Behandlung man daher überzeugt sein kann, gern dadurch dankbar erweisen, **dass wir bei der in möglichst kurzer Frist erfolgenden Rücksendung der Präparate ein für das Scioptikon geeignetes Glasphotogramm jedes einzelnen Objectes,** und, falls es gewünscht wird, noch einige positive Papierbilder derselben beilegen.

Ausser zur Demonstration von Bildern kann das Scioptikon auch in derselben Weise benutzt werden, wie zuerst Tyndall seine electrische Lampe angewandt hat, um einem grossen Auditorium die Bewegung des Thermometerquecksilbers, der Multiplicatornadel, die Luftblasen im Eise zu zeigen, ferner zur Demonstration der Bildung von Niederschlägen, Krystallisationen, verschiedener optischen Erscheinungen etc.

Beschreibung des Scioptikon.

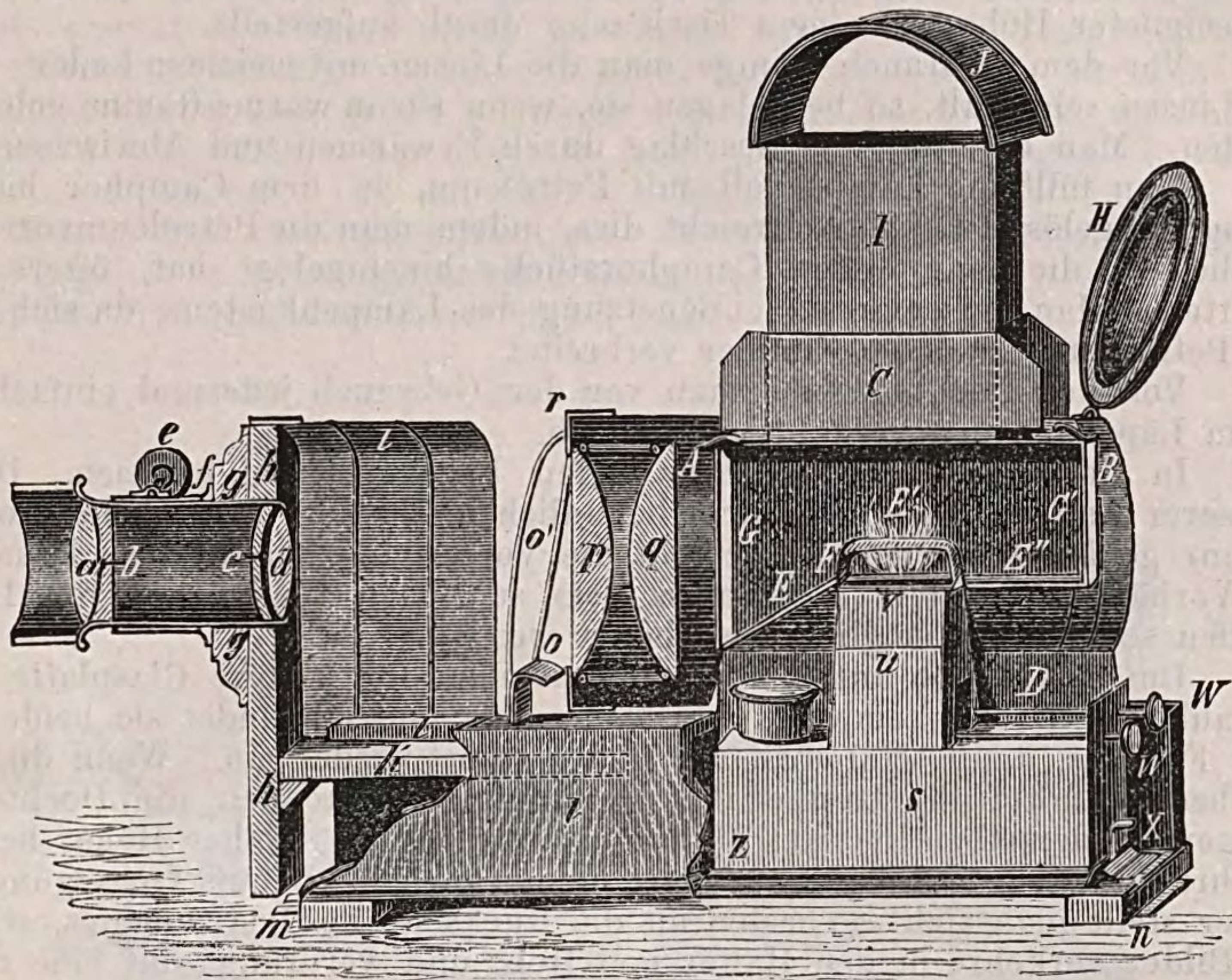


Fig. 1.

Zur Linken befindet sich das photographische Objectiv mit den Linsen a b, c d und dem Trieb e, der zum feineren Einstellen des Bildes dient.

Eine Schraubenvorrichtung verbindet bei f g das Objectiv mit dem vorderen Blechkasten mit Holzfassung h h h', welcher behufs Einstellung des Bildes aus- und zurückgeschoben werden kann.

m n, vorn und hinten an der Unterseite des Apparates, sind kleine Blechstücke, welche in zwei Schrauben an der Oberseite des Verpackungskastens passen und zum festen Aufstellen dienen, o ist ein Draht, der zum Halten des hölzernen Schiebers dient (in der Figur nicht angegeben), in welchen die Bilder eingeschoben werden. Diese werden mit Hülfe der Concentrationslinse p q durch die dahinter befindlichen Flammen kräftig erleuchtet. Die Linsen p q sitzen in einer Kapsel, die sich auseinandernehmen lässt, sie sind öfters mit weichem Leder zu reinigen.

Hinter den Linsen befindet sich der Brennerkasten G G, derselbe endigt oben in einen Schornstein, den man, um stärkeren Luftzug zu erzeugen, weiter ausziehen kann. Bei G G ist er mit Hartglasplatten verschlossen, die ein- und ausgehoben werden können und fest anliegen müssen, sonst raucht die Lampe.

Die Lampe besteht aus dem Petroleumkasten S, der durch t gefüllt wird, und dem Dochthalter u v. Dieser führt zwei flache, breite Dochte, welche mit Hülfe von w w gedreht werden. Die Lampe lässt sich leicht bei x ausheben und wieder einsetzen.

H ist ein Silberreflector, der das Licht der Lampe erheblich verstärkt.



Anleitung zum Gebrauch des Scioptikon.

Das Scioptikon hat an seinem untern Ende vorn und hinten kleine Blechstücke, die in zwei Schrauben an der Oberseite des Kastens passen und mittelst deren es auf letzterem befestigt wird. Das Ganze wird alsdann in geeigneter Höhe auf einem Tisch oder dergl. aufgestellt.

Vor dem Gebrauch reinige man die Linsen mit weichem Leder. Sind die Linsen sehr kalt, so beschlagen sie, wenn sie in warme Räume gebracht werden. Man beseitigt den Beschlag durch Erwärmen und Abwischen.

Man füllt die Lampe voll mit Petroleum, in dem Camphor bis zur Sättigung gelöst ist. Man erreicht dies, indem man die Petroleumvorrathsflasche, in die man einige Camphorstücke hineingelegt hat, öfters umschüttelt. Man vermeide dabei Benetzung des Lampenkastens, da sich sonst der Petroleumgeruch im Zimmer verbreitet.

Von den Dochten reibe man vor dem Gebrauch jedesmal einfach mit einem Läppchen den verkohlten Theil ab.

In der Nähe des Schirmes dürfen keine Lichter brennen. Die in grösserer Entfernung vom Schirm befindlichen schraube man nieder, so dass sie nur gedämpft brennen, geschieht die Vorstellung bei Tage, so lasse man die Vorhänge herunter, auch muss dem seitlichen Eindringen von Lichtstreifen so viel wie möglich vorgebeugt werden.

Um die Lampe anzuzünden, nimmt man die hintere Glasplatte weg, schraubt die Dochte (einwärts) ein wenig aus und entzündet sie beide mittelst Fidibus, dann setzt man die Platte sofort wieder ein. Wenn dies geschehen, entfaltet die Lampe ihre Helligkeit, und können die Dochte zur Steigerung derselben bis auf $\frac{1}{2}$ Zoll, aber stets in gleicher Höhe, herausgeschraubt werden. Die Lampe darf nicht rauchen. Behufs Vorzeigung der Bilder stellt man sich am besten an die Rückseite des Instrumentes, schiebt die Bilder verkehrt in den Halter von Holz und verdrängt das eine durch das andere, indem man die gezeigten an der anderen Seiten wieder herausnimmt.

Das Scharfeinstellen der Bilder geschieht theils durch Verschiebung des Vorderkastens mit dem Objective, theils, zur Erzielung der höchsten Schärfe, durch entsprechendes Bewegen des Objectiv-Triebes.

Beim Aufstellen des Instrumentes achte man darauf, dass dasselbe dem auffangenden Schirm gerade gegenüber zu stehen kommt, da sich, wenn das Instrument schief steht, eine gleichmässige Schärfe nicht erzielen lässt.

Die den Lampenkasten abschliessenden Glasplatten müssen zur Vermeidung von Luftzug fest anliegen.

Bei Versendung eines Instrumentes ist vorher das Petroleum sorgfältig aus dem Lampenkasten zu entfernen und namentlich auf eine feste Verpackung der Linsen und des Objectives zu achten.

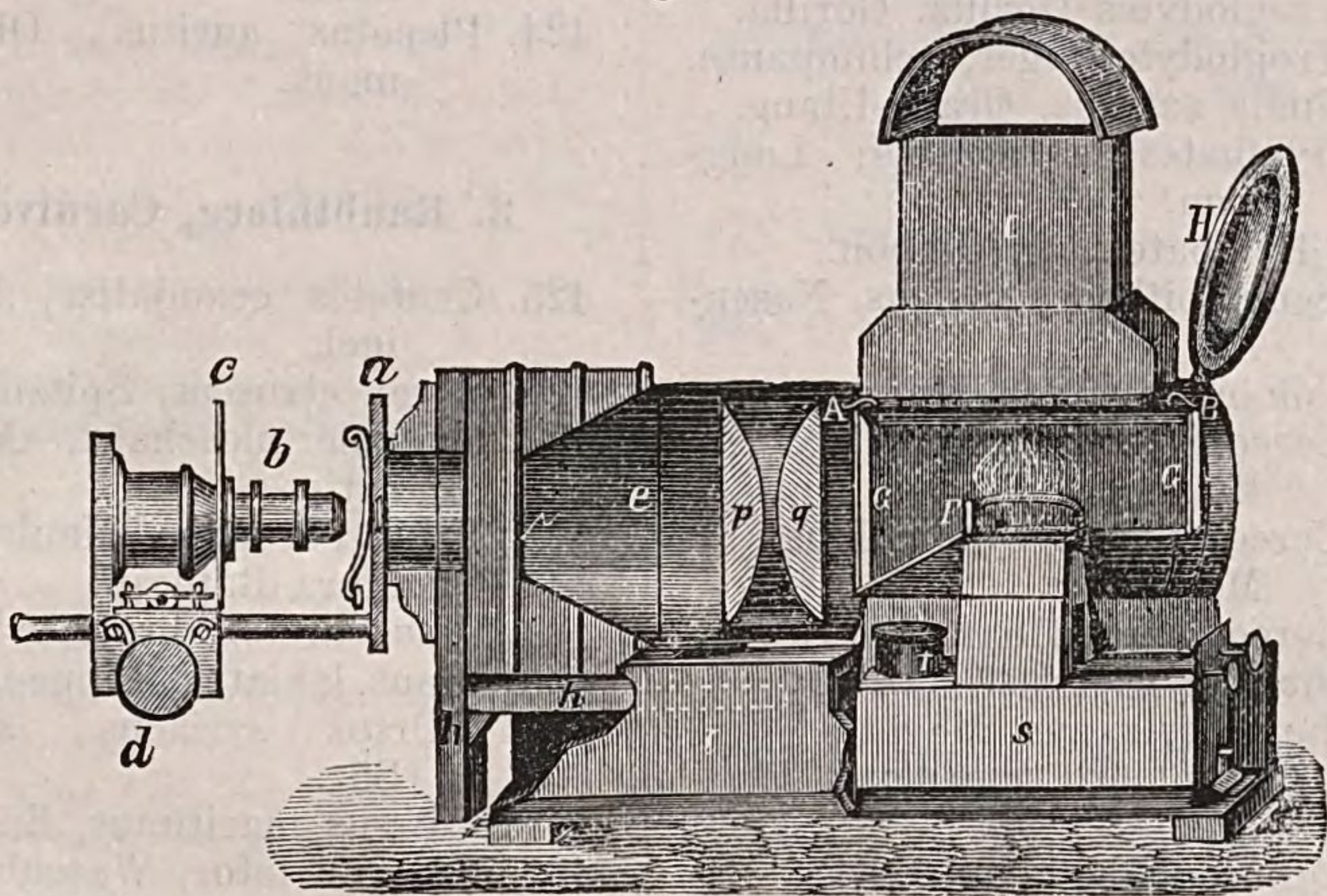
Das Doppel-Scioptikon (Abbildung auf der Rückseite des Umschlags) dient zum Erzeugen von Nebelbildern, sogenannten Dissolving views. Dasselbe besteht aus zwei gewöhnlichen Scioptikon.

Die Vordertheile der beiden Instrumente werden, wie oben angegeben, mittelst der kleinen Blechstücke in die Schrauben des Kastens eingeschoben, die Apparate hinten dagegen soweit auseinandergestellt, dass die von beiden entworfenen Lichtkreise an der Wand zusammenfallen. Zwischen den Instrumenten geht eine Metallstange durch (in der Figur nicht zu sehen); an dieser ist vorne eine zweite Stange befestigt, welche ein halbmondförmiges Blechstück (a in der Figur) trägt. Durch entsprechendes Bewegen der Metallstange (von hinten) senkt sich abwechselnd dieses Blechstück nach rechts und links und verursacht dadurch das allmälige Uebergehen des einen Bildes in das andere. Die Erzeugung dieses schönen Effektes ist der Zweck

der Verbindung der zwei Apparate, im Uebrigen leistet ein einfaches Instrument (Fig. 1) dieselben Dienste.

Um mit dem Scioptikon mikroskopische Objecte statt der Bilder an der Wand zu demonstrieren, wird das gewöhnliche Objectiv von dem vordern verschiebbaren Holzkasten losgeschraubt und durch den mikroskopischen Ansatz ersetzt, wie Fig. 2 zeigt. Das Object wird auf dem Tische a mittelst Federklemmen befestigt und das Objectiv b, hinter welchem zur Abhaltung des Seitenlichtes eine grosse schwarze Scheibe c sich befindet, mittelst des Triebes d eingestellt. Als Objectiv wird am zweckmässigsten No. 2 von Hartnack benutzt. Um das von den Beleuchtungslinien p q etwa nach den Seiten hin ausstrahlende Licht abzuschliessen, wird der schwarze Metallkegel e darüber gesteckt, welcher das Licht nur an seinem abgestumpften Ende auf das Object fallen lässt.

Fig. 2.



Die Bilder der Objecte erscheinen, wenn man eine Grösse des Bildkreises von 50 Cm. nicht überschreitet, vollkommen scharf und hell genug, um 8—10 Personen gleichzeitig mit allen Details sichtbar zu sein.

Es gereicht uns zur Genugthuung, dass auf der Naturforscherversammlung in Hamburg im September 1876 Prof. Gerlach aus Erlangen in der anatomischen Section eine eigene Vorrichtung demonstirte, um mit dem Scioptikon mikroskopische Objecte zu projiciren, die abgesehen von der äusseren Form, der unsrigen vollkommen entspricht und bei den sachverständigen Zuhörern den ungetheiltesten Beifall fand.

Verzeichniss

der bis zum Frühjahr 1881 fertig gestellten wissenschaftlichen
Bilder zur Projection durch das Scioptikon.

Zoologie.

1. Säugethiere, Mammalia.

1. Affen, Quadrumana.

- 3000. Troglodytes Gorilla, Gorilla.
- 402. Troglodytes niger, Schimpanse.
- 401. Simia satyrus, Orang-Utang.
- 403. Hylobates variegatus, Langarm.
- 126Y. Hylobates lar, Gibbon.
- 404. Semnopithecus nasicus, Nasen-Affe.
- 405. Colobus guereza, Guereza.
- 406. Cercopithecus Campbellii, Meerkatze.
- 407. Cercopithecus cynomolgus, Meerkatze.
- 2352. Cercopithecus Diana, Meerkatze.
- 408. Inuus cynosurus, Makako.
- 409. Inuus sylvanus, Magot.
- 1096. Cynocephalus mormon, Mandrill.
- 1097. Cynocephalus hamadryas, Perückenaffe.
- 410. Ateles arachnoides, Spinnen-Affe.
- 411. Lagothrix cana, Wollaffe.
- 412. Callithrix melanochir, Winsel-Affe.
- 413. Midas rosalia, Löwenäffchen.
- 414. Lemur catta, Katzenmaki.
- 415. Lepidolemur ruficaudatus.
- 416. Stenops tardigradus, Lori.
- 417. Otolicnus senegalensis, Galago.
- 418. Tarsius spectrum, Kobold-äffchen.

2. Flatterthiere, Chiroptera.

- 419. Galeopithecus volans, fliegender Hund.
- 420. Pteropus marginatus, Vampyr.
- 421. Pteropus labiatus, Vampyr, schlafend.
- 422. Phyllostoma hastatum, Hufeisennase.

- 423. Vespertilio serotina, Fledermaus.
- 424. Plecotus auritus, Ohrfledermaus.

3. Raubthiere, Carnivora.

- 425. Centetes ecaudatus, Borstenigel.
- 426. Sorex etruscus, Spitzmaus.
- 427. Myogale moschata, Moschusratte.
- 428. Talpa europaea, Maulwurf.
- 433. Gymnura Rafflesii.
- 429. Ursus arctos, brauner Bär.
- 430. Ursus labiatus, Lippenbär.
- 102Y. Ursus syriacus, syrischer Bär.
- 1Y. Ursus maritimus, Eisbär.
- 431. Procyon lotor, Waschbär.
- 432. Nasua socialis, Nasenbär.
- 435. Cercoleptes caudivolvulus, Wickelbär.
- 436. Meles vulgaris, Dachs.
- 437. Mydaus meliceps, Stinkdachs.
- 438. Mephitis vittata, Stinkthier.
- 439. Gulo borealis, Vielfrass.
- 440. Mustela martes, Edelmarder.
- 441. Mustela putorius, Iltis.
- 442. Mustela vulgaris, Wiesel.
- 443. Mustela erminea, Hermelin.
- 444. Lutra vulgaris, Fischotter.
- 445. Canis lagopus, Eisfuchs.
- 1227. Canis lupus, Wolf, Kopf.
- 446. Hyaena striata, gestreifte Hyäne.
- 447. Viverra genetta, Zibethkatze.
- 448. Herpestes Ichneumon, Ichneumon.
- 449. Paradoxurus musanga, Palmenmarder.
- 20Y. Felis leo, Löwe.
- 176Y. Felis tigris, Tiger.

- 57Y. *Felis onca*, Panther.
 450. *Felis onca*, Panther.
 451. *Felis leopardus*, Leopard.
 175Y. *Felis pardalis*, Pardelkatze.
 452. *Felis jubata*, Jagdleopard.
 453. *Felis lynx*, Luchs.
 454. *Felis catus ferus*, Wildkatze.

4. Beutelthiere, Marsupialia.

455. *Didelphys murina*, Beutelratte.
 406. *Perameles lagotis*, Beuteldachs.
 1007. *Dasyurus Mangei*, Rauchschwanzbeutel.
 457. *Phalangista vulpina*, Beutelwolf.
 460. *Lipurus cinereus*, Koala.
 459. *Phascolomys fossor*, Wombat.
 461. *Halmaturus dorsalis*, Känguruh.
 462. *Dendrolagus ursinus*, Baum-Känguruh.
 717. *Thylacinus cynocephalus*, Beutelhund.
 458. *Hypsiprymnus spec.*
 706. *Myrmecobius fasciatus*.

5. Nagethiere, Glieres.

1456. *Sciurus vulgaris*, Eichhorn mit Nest.
 463. *Sciurus cinereus*, graues Eichhorn.
 464. *Myoxus glis*, Siebenschläfer.
 465. *Pteromys volans*, Flughörnchen.
 466. *Tamias striatus*, Erdeichhorn.
 467. *Mus silvaticus*, Waldmaus.
 468. *Cricetus frumentarius*, Hamster.
 469. *Bathyergus maritimus*, Sandgräber.
 470. *Hydrochoerus capybara*, Wasserschwein.
 80Y. *Hydrochoerus capybara*, Wasserschwein.
 471. *Dasyprocta aguti*, Aguti.
 112Y. *Dasyprocta aguti*, Aguti.
 114Y. *Coelogenys paca*, Paca.
 472. *Myopotamus bonariensis*, Biber-
 ratte.
 473. *Lepus timidus*, gemeiner Hase.
 474. *Pedetes caffer*, Springhase.
 724. *Dipus jaculus*, Springmaus.
 723. *Eriomys chinchilla*, Chinchilla.
 475. *Hystrix cristata*, Stachel-
 schwein.
 476. *Erethizon dorsata*, Borsten-
 schwein.

6. Zahnlücke, Edentata.

477. *Bradypus trydactylus*, Faulthier.
 478. *Dasypus longicaudus*, Gürtelthier.
 479. *Chlamydophorus truncatus*.
 480. *Orycteropus capensis*, Ameisen-
 scharrer.
 481. *Manis longicauda*, Schuppen-
 thier.
 482. *Manis javanica*, Schuppenthier.
 716. *Myrmecophaga jubata*, grosser
 Ameisenfresser.
 886. *Myrmecophaga jubata*, grosser
 Ameisenfresser. Kopf.
 715. *Myrmecophaga didactyla*, zwei-
 zehiger Ameisenfresser.
 1098. *Ornithorhynchus paradoxus*,
 Schnabelthier.
 483. *Ornithorhynchus paradoxus*,
 Schnabelthier.
 998. *Ornithorhynchus paradoxus*,
 Schnabelthier, Kopf.
 484. *Echidna hystrix*, Schnabeligel.
 725. *Echidna hystrix*, Schnabeligel,
 Kopf.

7. Vielhufer, Multungula.

- 58Y. *Elephas indicus*, indischer
 Elephant.
 55,180Y. *Elephas africanus*, afrikani-
 scher Elephant.
 485. *Tapirus indicus*, Tapir.
 872. *Tapirus indicus*, Tapir, Kopf.
 99Y. *Rhinoceros indicus*, Nashorn.
 934. *Rhinoceros indicus*, Nashorn,
 Kopf.
 951. *Rhinoceros simus*, Nashorn,
 Kopf.
 173Y. *Rhinoceros sumatrensis*, Nas-
 horn.
 61—64Y. *Hippopotamus amphibius*,
 Nilpferd.
 194Y. *Hippopotamus amphibius*,
 Nilpferd.
 486. *Hyrax syriacus*, Klippschiefer.
 487. *Sus scrofa fera*, Wildschwein.
 79Y. *Sus scrofa fera*, Wildschwein.
 999. *Sus scrofa fera*, Wildschwein.
 Kopf.
 867. *Porcus babyrussa*, Hirscheber.
 111Y. *Dicotyles torquatus*, Nabel-
 schwein.
 78Y. *Phacochoerus aethiopicus*,
 Warzenschwein.

8. Einhufer, Solidungula.

488. *Equus caballus*, Pferd, Halbblut.
 489. *Equus caballus*, Bauernpferd.
 157Y. *Equus hemippus*, Halbesel.
 47, 48Y. *Equus Quagga*, Quagga.
 42—46Y. *Equus Burchellii*, Onaga.
 65, 153, 154Y. *Equus Burchellii*, Onaga.

9. Wiederkäuer, Ruminantia.

- 200Y. *Camelus dromedarius*, Kamel.
 873. *Auchenia lama*, Lama.
 75Y. *Auchenia lama*, Lama.
 1002. *Auchenia lama*, Lama, Kopf.
 490. *Auchenia huanaco*, Huanaco.
 131Y. *Auchenia huanaco*, Huanaco.
 1003. *Auchenia huanaco*, Huanaco, Kopf.
 40, 156Y. *Camelopardalis giraffa*, Giraffe.
 491. *Cervus alces*, Elch ♂.
 495. *Cervus alces*, Elch, Kopf des ♂.
 402. *Cervus alces*, Elch, Kopf des ♀.
 493. *Cervus elaphus*, Edelhirsch ♂.
 868. *Cervus elaphus*, Edelhirsch, Kopf.
 67, 68Y. *Cervus canadensis*, Wapiti.
 494. *Cervus tarandus*, Rennthier.
 869. *Cervus tarandus*, Rennthier, Kopf.
 496. *Moschus moschiferus*, Moschusthier.
 497. *Catoblepas gnu*, Gnu.
 8Y. *Antilope leucoryx*, Säbel-Antilope.
 132Y. *Antilope picta*, Nyglau.
 72Y. *Antilope - Sing - Sing*, Sing-Sing-Antilope.
 12Y. *Antilope operas*, Elenantilope.

- 196Y. *Antilope strepsiceros*, Kudo.
 6Y. *Antilope saiga*, Saigaantilope.
 1005. *Antilope saiga*, Kopf.
 1004. *Antilope Hodgsonii*, Kopf.
 498. *Capra ibex*, Steinbock.
 1006. *Capra sibirica*, sibirischer Steinbock, Kopf.
 143Y. *Capra megaceros*.
 499. *Ovis aries*, Schaf.
 500. *Bos taurus*, Rind.
 105Y. *Bos bubalus*, Büffel.
 4, 5, 109Y. *Bos indicus*, Zebu.
 501. *Bus urus*, Aauerochs.
 883. *Bos urus*, Aurochs, Kopf.
 502. *Bos americanus*, Bison.
 884. *Bos americanus*, Kopf.
 503. *Bos moschatus*, Moschusochse.
 434. *Bos moschatus*, Moschusochse, Kopf.

10. Robben, Pinnipedia.

504. *Phoca vitulina*, Seehund.
 2453. *Phoca vitulina*, Seehund.
 505. *Phoca annellata*, Seehund.
 2Y. *Otaria jubata*, Ohrrobe.
 506. *Cystophora cristata*, Klappmützenrobbe, Kopf.
 1001. *Trichechus rosmarus*, Walross.
 943. *Trichechus rosmarus*, Walross, Kopf.

11. Walthiere, Cetacea.

1000. *Manatus australis*, Lamantin.
 1140. *Balaenoptera musculus*, Finnwal.
 1186. *Balaenoptera musculus*, Finnwal, Kopf.
 2247. *Physeter macrocephalus*, Potwal.

II. Vögel, Aves.**1. Raubvögel, Rabaces.**

507. *Carthartes percnopterus*, Aasvogel.
 508. *Vultur fulvus*, Geier.
 2369. *Vultur cinereus*, Geier.
 509. *Vultur cinereus*, grauer Geier, Kopf.
 679. *Sarcorrhampus*, papa, Königsgeier.
 678. *Sarcorrhampus grypus*, Condor.

532. *Sarcorrhampus grypus*, Condor, Kopf.
 510. *Gypaëtos barbatus*, Lämmergeier.
 582. *Gypaëtos barbatus*, Lämmergeier, Kopf.
 511. *Aquila albicilla*, Seeadler.
 877. *Aquila albicilla*, Seeadler, Kopf.
 512. *Aquila naevia*, Schreiadler.
 513. *Falco islandicus*, Jagdfalke.
 514. *Falco tinnunculus*, Thurmfalke.

881. *Falco tinnunculus*, Thurmfalke, Kopf.
 515. *Milvus regalis*, Gabelweihe.
 516. *Astur balumbarius*, Habicht.
 875. *Falco balumbarius*, Habicht, Kopf.
 517. *Astur nisus*, Sperber.
 518. *Circus cinerascens*, Wiesenweihe.
 519. *Buteo lagopus*, Rauchfuss-Bussard.
 520. *Pernis apivorus*, Wespenbussard.
 521. *Serpentarius secretarius*, Secretair.
 522. *Strix bubo*, Uhu.
 523. *Strix bubo*, Uhu, ganz jung, im Flaumkleide.
 1177. *Strix uralensis*, Kopf.
 524. *Strix aluco*, Waldkauz.
 525. *Strix noctea*, Schnee-Eule.
 526. *Strix nisor*, Sperber-Eule.
 1089. *Strix flammea*, Schleier-Eule.
 527. *Strix flammea*, Schleier-Eule.

2. Klettervögel, Scansores.

528. *Picus major*, Buntspecht.
 529. *Picus medius*, Weissspecht.
 994. *Picus medius*, Weissspecht, Kopf.
 530. *Yunx torquilla*, Wendehals.
 531. *Cuculus canorus*, Kuckuk.
 533. *Ara arauana*, Ara.
 876. *Sittace chloroptera*, Ara, Kopf.
 534. *Psittacus erithacus*, grauer Papagei.
 535. *Cacatus moluccensis*, Kakadu.
 536. *Platyercus Pennanti*.
 537. *Calyptorhynchus Banksii*.
 2578. *Lori rajah*, Papagei.
 538. *Nestor meridionalis*.
 539. *Melopsittacus undulatus*, Wellenpapagei.
 540. *Trogon resplendens*.
 541. *Musophaga violacea*.
 542. *Corythaix gigas*.
 543. *Ramphastos Temminckii*, Tukan.
 944. *Ramphastos Temminckii*, Tukan, Kopf.
 544. *Pteroglossus inscriptus*.
 545. *Buceros rhinoceros*, Nashornvogel.
 990. *Buceros rhinoceros*, Nashornvogel, Kopf.
 546. *Alcedo ispida*, Eisvogel.

937. *Alcedo ispida*, Eisvogel, Kopf.
 547. *Paralcyon gigas*.
 549. *Coracias garulla*, Blauracke.
 548. *Merops apiaster*, Bienenfresser.

3. Singvögel, Oscines.

550. *Lanius minor*, kleiner Würger.
 551. *Cracticus cinereus*.
 703. *Geobiastes squamifer*.
 552. *Muscicapa grisola*, Fliegenfänger.
 553. *Motacilla alba*, Bachstelze.
 554. *Anthus pratensis*, Wiesenpieper.
 555. *Oriolus galbula*, Pirol.
 556. *Turdus merula*, Amsel.
 557. *Turdus pilaris*, Krammetsvogel.
 948. *Turdus pilaris*, Krammetsvogel, Kopf.
 558. *Turdus iliacus*, Weindrossel.
 1087. *Turdus viscivorus*, Misteldrossel.
 559. *Cinclus aquaticus*, Wasserstaar.
 560. *Saxicola oenanthe*, Steinschmätzer.
 561. *Sylvia rubecola*, Rothkehlchen.
 562. *Sylvia tithys*, Rothschwanz.
 712. *Sylvia nisor*, Sperber-Grasmücke.
 563. *Ficedula sibilatrix*, Laubvogel.
 933. *Ficedula sibilatrix*, Laubvogel, Kopf.
 564. *Salicaria palustris*, Sumpfrohrsänger.
 565. *Regulus cristatus*, Goldhähnchen.
 566. *Troglodytes parvulus*, Zaunkönig.
 567. *Menura superba*, Leierschwanz.
 568. *Parus major*, Kohlmeise.
 705. *Parus cristatus*, Haubenmeise.
 932. *Parus cristatus*, Haubenmeise, Kopf.
 569. *Parus pendulinus*, Beutelmeise mit Nest.
 570. *Alauda arvensis*, Feldlerche.
 935. *Alauda arvensis*, Feldlerche, Kopf.
 571. *Alauda cristata*, Haubenlerche.
 572. *Emberiza miliaris*, Grauammer.
 573. *Emberiza miliaris*, Grauammer, Kopf.
 574. *Loxia curvirostra*, Kreuzschnabel.
 942. *Loxia curvirostra*, Kreuzschnabel, Kopf.
 575. *Fringilla rubicilla*, Dompfaff.

945. *Pyrrhula rubicilla*, Dompfaff, Kopf.
 936. *Passer domesticus*, Haus-Sperling, Kopf.
 1424. *Fringilla montana*, Feld-Sperling.
 576. *Fringilla spinus*, Zeisig.
 578. *Fringilla carduelis*, Stieglitz.
 577. *Fringilla linaria*, Hänfling.
 579. *Fringilla montifringilla*, Bergfink.
 580. *Steganura sphenura*, Wittwe.
 581. *Amadina fasciata* u. *Donacola castaneothorax*.
 1088. *Bombycilla garrula*, Seidenschwanz.
 303. *Bombycilla garrula*, Seidenschwanz.
 583. *Rupicola peruviana*, Felsenhuhn.
 584. *Sturnus vulgaris*, Staar.
 585. *Cassicus bifasciatus*, Beutelstaar.
 587. *Paradisea apoda*, Paradiesvogel.
 588. *Paradisea regia*, Königs-Paradiesvogel.
 589. *Parotia sexpennis*, Paradiesvogel.
 590. *Corvus corax*, Kolkrabe.
 591. *Corvus cornix*, Nebelkrähe.
 997. *Corvus cornix*, Nebelkrähe, Kopf.
 593. *Fregilus graculus*, Steindohle.
 592. *Pica caudata*, Elster.
 594. *Nucifraga caryocatactes*, Tannenhäher.
 595. *Garrulus glandarius*, Holzhäher.
 596. *Sitta europaea*, Spechtmeise.
 947. *Sitta europaea*, Spechtmeise, Kopf.
 597. *Certhia familiaris*, Baumläufer.
 986. *Certhia familiaris*, Baumläufer, Kopf.
 950. *Tichodroma murarius*, Mauerspecht, Kopf.
 598. *Upupa epops*, Wiedehopf.
 984. *Upupa epops*, Wiedehopf, Kopf.
 599. *Nectarinia formosa*, Honigvogel.
 602. *Heliactin cornuta*.
 603. *Trochilus sparganuris*.
 604. *Docimactes ensifer*.
 949. *Docimactes ensifer*, Kopf.
 601. *Xiphorrhynchus procurrens*.
 600. *Phleocryptes melanops* m. Nest.
 609. *Hirundo urbica*, Hausschwalbe.
 941. *Hirundo urbica*, Hausschwalbe, Kopf.
 610. *Cypselus apus*, Mauersegler.
 611. *Caprimulgus europaeus*, Ziegenmelker.
 612. *Podargus humeralis*.
 946. *Podargus humeralis*, Kopf.
 608. *Chasmorrhynchus tricarunculatus*.
 586. *Cephalopterus ornatus*.
 606. *Calyptrophorus cucullatus*.
 704. *Megalophus regius*.
 605. *Galbula ruficauda*.
 607. *Pitta granatina*.
- 4. Tauben, Columbæ.**
614. *Columba turtur*, Turteltaube.
 613. *Columba migratoria*, Wandertaube.
 615. *Megapelia coronata*, Krontaube.
 616. *Didunculus strigirostris*.
- 5. Hühnervögel, Gallinæ.**
617. *Tetrao urugallus*, Auerhahn ♂.
 618. *Tetrao tetrix*, Birkhahn ♂.
 619. *Tetrao bonasia*, Haselhuhn.
 620. *Tetrao lagopus*, Schneehuhn.
 302. *Perdix cinerea*, Rebhuhn.
 621. *Perdix coturnix*, Wachtel.
 622. *Phasianus pictus*, Goldfasan.
 623. *Phasianus nymphaea*, Silberfasan.
 624. *Pavo cristatus*, Pfau.
 625. *Argus giganteus*, Argus.
 1099. *Argus giganteus*, Argus.
 626. *Numida meleagris*, Perlhuhn.
 627. *Gallus domesticus* ♂, Haushahn.
 938. *Gallus domesticus*, Haushahn, Kopf.
 628. *Penelopsis rufiventris*.
 629. *Crax blumenbachii*, Hokko.
 630. *Megacephalus maleo*.
 631. *Tallegallus Cuvieri*, Tallegallhuhn.
- 6. Laufvögel, Cursoræ.**
632. *Struthio camelus*, Strauss.
 953. *Struthio camelus*, Strauss, Kopf.
 633. *Rhea americana*, Nandu.
 634. *Dromaeus Novae Hollandiae*, Emu.
 635. *Casuarus indicus*, Kasuar.
 866. *Casuarus indicus*, Kasuar, Kopf.
 636. *Apteryx australis*, Kiwi.

7. Sumpfvögel, Grallatores.

637. *Otis tarda*, Trappe.
 638. *Otis hubarra*, Kragentrappe.
 639. *Palamedea cornuta*, Kamischi.
 709. *Psophia crepitans*, Trompeter-
 vogel.
 640. *Grus cinerea*, Kranich.
 993. *Grus cinerea*, Kranich, Kopf.
 641. *Grus pavonia*, Pfauenkranich.
 642. *Fulica atra*, Wasserhuhn.
 991. *Fulica atra*, Wasserhuhn, Kopf.
 643. *Gallinula pusilla*, Teichhuhn.
 644. *Rallus aquaticus*, Wasserralle.
 645. *Crex pratensis*, Wiesenknarre.
 646. *Oedinemus crepitans*, Dickfuss.
 647. *Charadrius pluvialis*, Regen-
 pfeifer.
 649. *Haematopus ostralegus*, Austern-
 fischer.
 650. *Himantopus atropterus*, Strand-
 reiter.
 710. *Vanellus cristatus*, Kiebitz.
 651. *Scolopax rusticola*, Wald-
 schnepfe.
 983. *Scolopax rusticola*, Wald-
 schnepfe, Kopf.
 652. *Scolopax gallinago*, Heer-
 schnepfe.
 653. *Numenius arcuatus*, Brach-
 vogel.
 940. *Numenius arcuatus*, Brach-
 vogel, Kopf.
 654. *Machetes pugnax*, Kampfhahn.
 648. *Totanus ochropus*, Wasserläufer.
 655. *Recurvirostra avicetta*, Säbler.
 985. *Recurvirostra avicetta*, Säbler,
 Kopf.
 656. *Phoenicopterus antiquorum*,
 Flamingo.
 708. *Phoenicopterus antiquorum*,
 Flamingo, Kopf.
 657. *Platalea leucorrhodia*, Löffel-
 reiher.
 982. *Platalea leucorrhodia*, Löffel-
 reiher, Kopf.
 658. *Tantalus loculator*, Nimmer-
 satt.
 659. *Ibis religiosa*, Ibis.
 989. *Ibis religiosa*, Ibis, Kopf.
 661. *Ciconia nigra*, schwarzer Storch.
 662. *Ciconia argali*, Argalistorch.
 974. *Ciconia argali*, Argalistorch,
 Kopf.
 660. *Mycteria australis*, Jabiru.
 663. *Ardea cinerea*, grauer Reiher.
 988. *Ardea cinerea*, Reiher, Kopf.

123Y. *Ardea sumatrana*.664. *Ardea galatea*.665. *Ardea stellaris*, Rohrdommel.666. *Ardea minuta*, Zwerg-Rohr-
 dommel.667. *Ardea nicticorax*, Nachtreiher.**8. Schwimmvögel, Palmipedes.**

668. *Cygnus musicus*, Singschwan.
 992. *Cygnus musicus*, Singschwan,
 Kopf.
 669. *Anser segetum*, Saatgans.
 987. *Anser cinereus*, Graugans, Kopf.
 670. *Anas boschas*, Stockente.
 671. *Anas querquedula*, Knäkente.
 673. *Anas clypeata*, Löffelente.
 672. *Anas glacialis*, Eisente.
 674. *Mergus merganser*, Tauchente.
 675. *Mergus serrator*, Tauchente.
 885. *Mergus serrator*, Tauchente,
 Kopf.
 1184. *Mergus albellus*, weisser Säge-
 taucher.
 677. *Tachypetes aquilus*, Fregatt-
 vogel.
 680. *Carbo comoranus*, Comoran-
 scharbe.
 676. *Pelecanus onocrotalus*, Pelican.
 931. *Pelecanus onocrotalus*, Pelican,
 Kopf.
 681. *Plotus Le Vaillantii*, Schlangen-
 halsvogel.
 683. *Phaëton flavirostris*, Tropik-
 vogel.
 684. *Procellaria capensis*, Sturm-
 vogel.
 685. *Thalassidroma Leachii*, Sturm-
 vogel.
 682. *Diomedea exulans*, Albatross.
 707. *Diomedea exulans*, Albatross,
 Kopf.
 688. *Larus minutus*, Zwergmöve.
 686. *Larus canus*, Sturmmöve.
 687. *Larus fuscus juv.*, Heringsmöve.
 939. *Larus fuscus*, Heringsmöve,
 Kopf.
 689. *Sterna macroura*, Seeschwalbe.
 690. *Rhynchops nigra*, Scheeren-
 schnäbler.
 1008. *Rhynchops nigra*, Scheeren-
 schnäbler, Kopf.
 691. *Colymbus arcticus*, Polar-
 taucher.
 692. *Podiceps cristatus*, Steissfuss.
 693. *Alca torda*, Alk.
 694. *Uria grylle*, Lumme.

- | | |
|--|--|
| <p>702. Mormon fraterculus, Larven-
taucher.</p> <p>874. Mormon fraterculus, Larven-
taucher, Kopf.</p> <p>695. Aptenodytes patagonicus, Pin-
guin.</p> <hr/> <p>1416. Sitzfuss von Buteo vulgaris,
Bussard.</p> | <p>1417. Gangfuss vom Gallus dome-
sticus, Haushahn.</p> <p>1824. Schwimmfuss von Sterna hi-
rundo, Seeschwalbe.</p> <p>1893. Watbein von Ardea cinerea.</p> <p>1585. Flügel von Falco subbuteo,
Aussenfläche.</p> <p>1586. Flügel von Falco subbuteo,
Innenfläche.</p> <p>1860. Flügel von Larus fuscus,
Heringsmöve.</p> |
|--|--|

III. Reptilien, Reptilia.

1. Chelonia, Schildkröten.

1319. Sphargis coriacea, Lederschild-
kröte.
1009. Chelys fimbriata.
1410. Cistudo clausa, Klappschild-
kröte.
1409. Emys serrata.
1010. Testudo carbonaria.
1011. Testudo radiata.

2. Hydrosauria, Wasserechsen.

2248. Rhamphastoma gangeticum,
Gangeskrokodil, Kopf.
1838. Alligator lucius, Hechtkrokodil.
- 3089L. Mystriosaurus spec., fossil.
- 3090L. Plesiosaurus.
- 3091L. Ichtyosaurus communis.
2711. Pterodactylus spectabilis, Ab-
druck aus dem litho-
graphischen Schiefer von
Kelheim (Bayern).
2580. Archaeopteryx lithographicus,
Abdruck.

3. Sauria, Eidechsen.

1335. Amphisbena fuliginosa, Doppel-
schleiche.
1325. Chamaeleo africanus, Chamae-
leon.
1378. Platydactylus guttatus, Gecko.
1382. Ingurna tuberculata, Leguan.
1324. Draco lineatus, fliegender
Drache.
1388. Lophyrus tigrinus.
2605. Brachylophus fasciatus.
1379. Chlamydosaurus Kingii ♂.
1012. Gemmatophora barbata.
1393. Uromastix spinipes, Schleuder-
schwanz.
1381. Moloch horridus, Moloch.

1391. Agama mutabilis.
1392. Agama aurita.
1397. Stellio vulgaris, Dorneidechse.
1284. Anguis fragilis, Blindschleiche.
1399. Cyclodus gigas.
1013. Trachysaurus rugosus.
1395. Scincus officinalis, Skink.
1394. Gongylus ocellatus.
1401. Plestiodon laticeps.
1403. Eumeces Lessonii.
1408. Seps serpens, Fusserschleiche.
1396. Ophisaurus ventralis, Schlei-
chenechse.
1404. Lacerta ocellata.
1405. Acrantus viridis.
1406. Doryphorus azureus.
1402. Ameiva vulgaris, Schienenechse.
1398. Podinema Teguixin, Teju.
1380. Varanus niloticus, Nileidechse.

-
1383. Fuss von Platydactylus gutta-
tus, Gecko.
1384. Fuss von Chamaeleon africa-
nus, Chamaeleon.

4. Ophidia, Schlangen.

1421. Typhlops reticulata, Rüssel-
schleiche.
1254. Dryophis prasina, grüne Baum-
schlange.
1289. Leptognathus Catesbeyi.
1261. Vipera berus, Kreuzotter.
2606. Platurus spec., Wasserschlange.
-
107. Crotalus durissus, Klapper-
schlange, Klapper.
106. Lachesis muta, Kopf mit Gift-
zähnen.

IV. Amphibia, Amphibien.

305. Fährte von Chirotherium.
 2671. Amblystoma mexicanum.

2672. Siredon pisciformis.

V. Pisces, Fische.

1354. Protopterus annectens, Schuppenmolch.
 1340. Chironectes pictus, Krötenfisch.
 1342. Synancidium horridum.
 1355. Lophius piscatorius, Seeteufel.
 1351. Amphisele scutata.
 1349. Aulostomus chinensis, Trompeterfisch.
 1359. Aulostomus chinensis, Trompeterfisch, Kopf.
 1374. Zoacres viviparus, Aalmutter.
 1373. Anarrhichas lupus, Seewolf.
 1345. Cyclopterus lupus, Seehase.
 1332. Caranx gallus.
 1331. Psettus Sebae.
 1358. Zeus faber, Sonnenfisch.
 1330. Echeneis remora, Schiffshalter, Kopf.
 1280. Scomber Scombrus, Makrele.
 1390. Trichiurus haumela, Degenfisch.
 1365. Trichinus draco, Petermännchen.
 1341. Dactylopterus volitans, Flughahn.
 1337. Pterois lunata, Stachelbarsch.
 1339. Trigla hircus, Knurrhahn.
 1313. Holacanthus diacanthus.
 1314. Pomacanthus para.
 1320. Zanclus spec.
 1316. Chelmo rostratus, Schnabelfisch.
 1315. Chaetodon vittatus, Klippfisch.
 2201. Gasterosteus aculeatus, Stichling.
 1333. Priacanthus holocentrum.
 1327. Serranus hexagonatus, Seebarsch.
 1286. Acerina cernua, Kaulbarsch.
 1018. Perca fluviatilis, Flussbarsch.
 1343. Scarus rivulatus, Papageifisch.
 1336. Anampses meleagrinus.
 1371. Labrus lineatus, Lippfisch.
 2609. Gobio fluviatilis, Gründling.
 1348. Novacula vanica.
 1375. Exocoetus exilis, Springfisch.
 1389. Esox belone, Hornhecht, Kopf.
 1287. Platessa flesus, Flunder.
 2227. Lota vulgaris, Quappe.

1360. Ophidium Vasalii.
 2573. Periophthalmus Schlosseri.
 1346. Aspredo laevis.
 1347. Callichthys laevigatus.
 1350. Agonus cataphractus.
 1356. Hypostomus plecostomus.
 2221. Silurus glanis, Wels.
 1353. Cobitis fossilis, Schlammpeitzker.
 1420. Cobitis barbatula, Schmerle.
 2579. Rhodeus amarus, Bitterling. ♀
 2216. Cyprinus carpio, Karpfen.
 2712. Cyprinus carpio, Lederkarpfe.
 2713. Cyprinus carpio, Spiegelkarpfe.
 1852. Clupea harengus, Hering.
 2134. Alausa finta, Perpel.
 1364. Diodon antennatus, Igelfisch.
 1328. Tetodon Calamaria, Stachelbauch.
 1369. Aluterus monoceros, Einhornfisch.
 1321. Ostracion triqueter, Panzerfisch.
 1322. Ostracion quadricorne, Gehörnter Panzerfisch.
 1329. Balistes lineatus, Hornfisch.
 1326. Hippocampus brevis, Seepferdchen.
 1352. Syngnathus typhle, Seenadel.
 1361. Pegasus draco, Meerdrache.
 1292. Lepidosteus osseus, Knochenhecht.
 1376. Spatularia folium, Löffelstör.
 1377. Spatularia folium, Löffelstör, Kopf.
 1285. Accipenser sturio, Stör.
 1497. Accipenser sturio, Stör, Kopf.
 1291. Accipenser sturio, Stör, Kopf, von unten.
 1366. Raja clavata, Stachelroche.
 1367. Raja miraletus, Kopf von der Unterseite.
 1368. Rhinobatus electricus, Hairoche.
 1017. Pristis antiquorum, Sägefisch.
 1016. Zygaena malleus, Hammerhai.
 1014. Carcharias glyphis.
 1015. Cestracion Philippi.
 1419. Petromyzon Planeri, kleines Neunauge.

1357. *Callorrhynchus antarticus*.
 1422. *Petromyzon Planeri*, Neunauge,
 Maul.
 1372. *Myxine glutinosa*, Inger.

1290. *Accipenser sturio*, Stör,
 Schwanz (heterocerk).
 1894. Zähne von *Ceteratodus Forsteri*.
 101. Zahn von *Notidanus primigenius*.
 96. Zähne von *Lamna denticulata*.

VI. Insecta, Insecten.

1. Coleoptera, Käfer.

1187. *Carabus glabratus*, Laufkäfer.
 1183. *Carabus hortensis*, Laufkäfer.
 1200. *Elatер striatus*.
 1190. *Buprestis gigantea*, Prachtkäfer.
 1179. *Geotrupes stercorarius*, Mistkäfer.
 1185. *Copris lunaris*, Mondhornkäfer.
 1163. *Dynastes Hercules*, Herculeskäfer ♂.
 1162. *Goliathus regius*, Goliath.
 2478. *Megalosoma Elephas*.
 1188. *Melolontha fullo*, Walker ♂.
 1189. *Melolontha vulgaris*, Maikäfer ♂.
 1451. *Melolontha hippocastani*, Kastanienkäfer.
 1178. *Cetonia marmorata*, Rosenkäfer.
 1171. *Osmoderma eremita*, Eremit.
 1155. *Lucanus cervus*, Hirschkäfer ♂.
 1218. *Peltis grossa*, Schildkäfer.
 1216. *Silpha litoralis*, Aaskäfer.
 1217. *Staphylinus maxillosus*, Raubkäfer.
 823. *Staphylinus complanatus*.
 1197. *Dytiscus lapponicus*, Schwimmkäfer.
 1193. *Blaps mortisaga*, Todtenkäfer.
 1191. *Calandra palmarum*, Palmenbohrer.
 1182. *Prionus coriarius*, Gerber.
 1180. *Lamia textor*, Weber.
 1161. *Astynomus aedilis*, Zimmerbock.
 1199. *Brentus spec.*
 862. *Telephorus melanurus*.
 1164. *Macropus longimanus*.
 1192. *Acrocinus longimanus*.
 2348. *Anthrenus museorum*, Cabinetkäfer, Larve. 21/1.
 701. Bohrgänge von *Bostrychus typographus*, Borkenkäfer.

2. Lepidoptera, Schmetterlinge.

1230. *Argynnis laodice*, Perlmutterfalter.
 1245. *Argynnis laodice*, Perlmutterfalter, Raupe.
 1246. *Argynnis laodice*, Perlmutterfalter, Puppe.
 1170. *Vanessa Jo*, Tagpfauenauge.
 1454. *Vanessa Antiopa*, Trauermantel.
 1176. *Vanessa Antiopa*, Trauermantel, Raupe.
 1169. *Vanessa Antiopa*, Trauermantel, Puppe.
 1228. *Vanessa polychloros*, grosser Fuchs.
 1160. *Papilio Machaon*, Schwalbenschwanz.
 1253. *Papilio machaon*, Schwalbenschwanz, Raupe.
 1250. *Papilio Protesilaus*.
 1238. *Coleas Rhamni*, Citronenfalter.
 1247. *Pieris crataegi*, Baumweissling.
 1167. *Pieris crataegi*, Baumweissling, Puppe.
 1746. *Hesperia helveolus*.
 1762. *Hesperia silvanus* ♂.
 1761. *Hesperia silvanus* ♀.
 1158. *Sphinx nerii*, Oleanderschwärmer.
 1266. *Sphynx Elpenor*, Weinvogel, Raupe.
 1229. *Sphinx ligustri*, Ligusterschwärmer.
 1265. *Sphinx ligustri*, Ligusterschwärmer, Raupe.
 1172. *Sphinx ligustri*, Ligusterschwärmer, Puppe.
 1139. *Acherontia atropos*, Todtenkopf-Schmetterling.
 1157. *Acherontia atropos*, Todtenkopf, Raupe.
 1156. *Acherontia atropos*, Todtenkopf, Puppe.
 1237. *Zygaena filipendulae*, Steinbrechschwärmer.

1258. *Zygaena filipendulae*, Steinbrechschwärmer, Raupe.
 1181. *Zygaena filipendulae*, Steinbrechschwärmer, Puppe.
 1745. *Sesia bombylifomis*.
 1244. *Saturnia pyri*, Wiener Nachtpfauenauge.
 1241. *Agria tau*, Hammerschmidt.
 1249. *Bombyx cecropia*, Seidenspinner.
 1222. *Bombyx mori*, Seidenspinner, Cocons.
 791. Seidenraupe, eben ausgeschlüpft 8/1.
 1175. *Bombyx mori*, Seidenspinner, Raupe.
 1283. *Gastropacha pini*, Fichtenspinner, Raupe.
 1224. *Gastropacha quercus*, Eichenspinner.
 1743. *Gastropacha neustria* ♂, Ringelspinner.
 1747. *Gastropacha neustria*, ♀ Ringelspinner.
 1168. *Gastropacha neustria*, Ringelspinner, Eier.
 1159. *Gastropacha neustria*, Ringelspinner, Raupe.
 1251. *Gastropacha quercifolia*, Kupferglücke.
 1240. *Gastropacha quercifolia*, Kupferglücke, Raupe.
 1248. *Harpyia vinula*, Gabelschwanz.
 1262. *Harpyia vinula*, Gabelschwanz, Raupe.
 1252. *Harpyia vinula*, Gabelschwanz, Puppe.
 1173. *Stauropus fagi*, Buchenspinner, Raupe.
 1165. *Cossus ligniperda*, Weidenbohrer, Raupe.
 1750. *Liparis monacha* ♂, Nonne.
 1760. *Liparis monacha* ♀, Nonne.
 1174. *Liparis monacha*, Nonne, Raupe.
 1756. *Liparis auriflua*.
 1263. *Orgyia pudibunda*, Wallnussspinner, Raupe.
 1766. *Euprepia cava* ♀.
 1235. *Psyche spec.*, Sackspinner.
 1236. *Psyche spec.*, Sackspinner, Gespinnst.
 1209. *Acronycta psi*, Schleheneule.
 1232. *Agrotis pronuba*, Hausmutter.
 1221. *Plusia gamma*, Gammaeule.
 1765. *Geometra lactearia*.
 1764. *Fidonia defoliaria*.
 1714. *Fidonia atomaria* ♂.
 1763. *Acidalia brumata* ♂.
 1755. *Lorentia bilinearia*.
 1759. *Zerene grossulariae*.
 1724. *Scopula frumentalis*.
 1722. *Asopia farinalis*.
 1718. *Botis urticalis*.
 1715. *Nymphula temnalis* ♀.
 1720. *Tortrix viridana*.
 1748. *Lozotaenia piceana* ♂.
 1752. *Lozotaenia piceana* ♀.
 1753. *Conchylis Baumanniana*.
 1751. *Conchylis tisserana*.
 1723. *Penthina pruniana*.
 1721. *Carpocapsa pomonana*.
 1754. *Hyponomeuta evonymella*.
 1717. *Crambus chrysonuchellus*.
 1716. *Crambus silvellus*.
 1741. *Adela de Geerella*.
 1739. *Plutella fissella*.
 1803. *Pterophorus pentadactylus*, Federmotte.
 1804. *Pterophorus baptodactylus*, Federmotte.
 1734. *Scardia choragella*.
 1735. *Harpella proboscidea*.
 1738. *Poecilochroma parmataria*.
 1736. *Depressaria aplanella*.
 1719. *Myelois terebrella*.
 1740. *Callimorpha dominula*.
 1749. *Neuria rosea*.

3. Hymenoptera, Aderflügler.

1805. *Hylotoma rosarum*, Rosenblattwespe.
 1809. *Nematus septentrionalis*, Weidenblattwespe.
 1806. *Lophyrus variabilis*, Kiefernblattwespe.
 1812. *Cimbex variabilis*.
 1810. *Dolerus lateritia*.
 1811. *Emphytus grossulariae*, Stachelbeerblattwespe.
 1813. *Tenthredo scalaris*, grüne Blattwespe.
 1814. *Tenthredo scutellaris*.
 1903. *Macrophya punctum*.
 1807. *Allanthus notha*.
 1808. *Lyda pratensis*, Gespinnstblattwespe.
 1904. *Sirex juvencus* ♂, Holzwespe.
 1905. *Sirex juvencus* ♀, Holzwespe.
 1906. *Ichneumon nigrarius*, Schlupfwespe.
 1907. *Ichneumon sartorius*, Schlupfwespe.
 1909. *Crypticus tanoleucus*.

1908. *Trogus lutorius*.
 1147. *Formica domestica*, Ameise.
 822. *Formica rufa*, Ameise.
 699. Nest von *Vespa crabro*, Hor-
 nisse.
 698. Nest von *Vespa holsatica*, Holz-
 wespe.
 696. Nest von *Vespa vulgaris*.
 697. Honigwabe von *Apis mellifica*,
 Honigbiene.
 1487. Von Termiten zerfressenes Holz.

4. Diptera, Zweiflügler.

804. *Culex pipiens*, Puppe 15/1.
 1054. *Pulex irritans*, Floh ♂ 50/1.
 811. *Pulex irritans*, Floh, Larve 15/1.
 3078. *Pulex sciuri* ♀, Floh vom Eich-
 hörnchen 50/1.
 832. *Melophagus ovinus*, Schafslaus-
 fliege.
 810. *Musca domestica*, Stubenfliege,
 Larve 3/1.

5. Neuroptera, Netzflügler.

1203. *Libellula quadrimaculata*,
 Wasserjungfer.
 1201. *Libellula depressa*, Plattbauch.
 1202. *Aeschna grandis*, Schmal-
 jungfer.
 1198. *Calopterix virgo*, Wasser-
 jungfer.
 861. *Panorpa communis*, Scorpions-
 fliege 2/1.
 1243. *Hemerobius perla*, Perlhaft.
 2349. Libellenlarve 3/1.
 2595. *Phryganea grandis*, Larve 15/1.
 1308. *Libellula flaveola*, Libelle,
 Flügel.
 1306. *Calopterix splendens*, Wasser-
 jungfer, Flügel.
 1307. *Osmylus maculatus*, Flügel.

6. Orthoptera, Geradflügler.

1323. *Acridium migratorium*, Wander-
 heuschrecke.
 1211. *Teratodes monticollis*.
 1213. *Poecilocera morbillosa*.

1298. *Phasma spec.*, Gespenst-Heu-
 schrecke.
 1208. *Phyllium siccifolium*, wandeln-
 des Blatt.
 1212. *Mantis precaria*, Gottes-
 anbeterin.
 399. *Thrips vulgatissima*, Blasen-
 fuss 30/1.
 1142. *Isotoma cylindrica*, Gletscher-
 floh 20/1.
 301. *Trichodectes bovinus*. 50/1.
 3079. *Trichodectes canis*.

7. Hemiptera, Halbflügler.

1225. *Acanthosoma haemorrhoidale*,
 Stachelwanze.
 1223. *Tropicoris rufipes*.
 1210. *Syromastes marginatus*, Blatt-
 wanze.
 1226. *Notonecta glauca*, Wasserwanze.
 1204. *Nepa cinerea*, Wasserscorpion.
 1196. *Nepa grandis*, Fangwanze.
 3065. *Acanthia lectularia*, Bettwanze.
 3066. *Acanthia lectularia*, Bettwanze,
 Kopf.
 1205. *Zammara timpanum*, Cikade.
 1206. *Cystosoma Saundersii*, Cikade.
 1194. *Fulgora laternaria*, Laternen-
 träger.
 1195. *Fulgora candelaria*, Laternen-
 träger.
 1106. *Phylloxera vastatrix*, Reblaus,
 ♀ von der Seite 50/1.
 1107. *Phylloxera vastatrix*, Reblaus,
 ♀ von unten 50/1.
 1742. *Coccus commari* ♀.
 85. *Pediculus capitis*, Kopflaus ♂.
 2432. *Pediculus capitis*, Kopflaus, ♀
 mit Eiern 18/1.
 2431. *Pediculus vestimenti*, Kleider-
 laus 15/1.
 2433. *Pediculus pubis*, Filzlaus 25/1.
 2436. *Haematopinus suis*, Schweine-
 laus 8/1.
 2437. *Haematopinus macrocephalus*,
 Pferdelaus 15/1.
 2439. *Haematopinus lyriocephalus*,
 Hasenlaus 30/1.
 2434. *Goniodes stylifer* ♂ 18/1.
 2435. *Goniodes stylifer* ♀ 18/1.

VII. Arachnoidea, Spinnen.

1294. *Scorpio europaeus*, Skorpion.
 1295. *Heterometrus costimanus*,
 Skorpion.
 1300. *Telyphonus giganteus*, Faden-
 schwanzskorpion.
 1296. *Phrynus scaber*, Geisselskorpion.

- | | |
|--|--|
| 1297. Solpuga araneoides, Walzen-
spinne. | 97. Acarus siro, Käsemilbe 160/1. |
| 298. Obisium cancroides, Bücher-
Skorpion 12/1. | 816. Sarcoptes scabiei, Krätz-
milbe ♀ 90/1. |
| 860. Thomisius citreus, Krebs-
spinne. 3/1. | 54. Trichodactylus Xylocopiae,
Bienenmilbe 160/1. |
| 863. Argyroneta aquatica, Wasser-
spinne. 3/1. | 864. Ixodes ricinus, Zecke 3/1. |
| 817. Sarcoptes scabiei, Krätz-
milbe ♂ 90/1. | 2678. Fliegenmilbe 80 1. |
| | 3071. Käfermilbe. |
| | 3084. Spechtmilbe. |
| | 3099. Fledermausmilbe. |

VIII. Crustacea, Krustenthier.

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 2194. Limulus polyphemus. | 1030. Lupea diacantha. |
| 1027. Scyllarus arctus. | 1022. Gecarcinus ruricola. |
| 1026. Nephrops norwegicus. | 2588. Philichtys xiphae 2/1. |
| 1035. Palinurus vulgaris, Languste. | 1021. Grabsus cruentatus. |
| 2594. Astacus pellucidus. | 1023. Calappa granulata. |
| 1034. Homarus vulgaris, Hummer. | 2294. Argulus foliaceus, Karpfenlaus. |
| 1031. Palaemon Carcinus. | 1020. Maja squinado. |
| 2585. Parthenopea subterranea. | 299. Ilia punctata, Krabbe. |
| 1025. Platycarcinus pagurus. | 2590. Lithotrya truncata. |
| 1019. Platycarcinus pagurus mit
Serpula. | 1028. Squilla mantis. |
| 2589. Bopyrus ascendens. | 792. Gammarus pulex. |
| 1032. Lambrus echinatus. | 2597. Sacculina carcini auf Carcinus. |
| 1466. Lithodes arcticus. | 1987. Leptomera pedata, Fadenassel. |
| 2571. Artemia salina 8/1. | 1961. Caligus spec. von Raja. |
| 1024. Eriphia spinifrons. | 300. Lepas anatifera, Entenmuschel. |
| 2572. Branchipus stagnalis 10/1. | 1033. Balanus diadema. |
| 1029. Carcinus maenas. | 1036. Balanus laevis. |
| | 2561. Creusia spec. auf Corallen. |

IX. Vermes, Würmer.

- | | |
|--|--|
| 1311. Serpula plomerata, Wurm-
röhre. | 173. Taenia mediocanellata, Band-
wurm. |
| 2705. Heteropyxis disticha 4/1. | 18. Taenia Solium, Kopf u. Hals. |
| 2706. Syllis spec. 6/1. | 175. Taenia Solium, Scolex, nach
Verdauung der Schwanz-
blase 8/1. |
| 28. Trichocephalus dispar, Peit-
schenwurm ♂ 3/1. | 19. Taenia Solium, jung. Glieder 6/1. |
| 39. Trychocephalus dispar, Peit-
schenwurm ♀ 3/1. | 20. Taenia Solium, ält. Glieder 5/1. |
| 30. Trichina spiralis, Trichine, ver-
kalkt 50/1. | 21. Taenia Solium, geschlechts-
reifes Glied 3/1. |
| 29. Trichina spiralis, Trichine, ein-
gekapselt 30/1. | 16. Taenia Solium, Finne (Cysti-
cercus cellulosae) 5/1. |
| 2091. Trichina spiralis, Trichine, ein-
gekapselt 50/1. | 2610. Leptoplana tremellaris,
Schema. |
| 2092. Trichina spiralis mit der
Kapsel freigelegt 150/1. | 17. Taenia Solium, Finne (Cysti-
cercus cellulosae) mit aus-
gestrecktem Kopf 5/1. |
| 2093. Trichina spiralis, aus der Kap-
sel herausgenommen 150/1. | 1960. Taenia echinococcus 24/1. |
| 2094. Trichina spiralis, aus der Kap-
sel herausgenommen 150/1. | 174. Bothriocephalus latus, breiter
Bandwurm 1/15. |
| 2096. Trichina spiralis, ♂ Darm-
trichine 40/1. | 165. Bothriocephalus latus, breiter
Bandwurm, Kopf 20/1. |
| 2097. Trichina spiralis, ♀ Darm-
trichine 40/1. | 27. Bothriocephalus latus, breiter
Bandwurm, Glieder 3/1. |

X. Mollusca, Mollusken.

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1312. Argonauta Argo, Papiernautilus. | 1613. Ricinula clathrata, Igelschnecke. |
| 2165. Ammonites communis. | 1605. Concholepas peruviana. |
| 2183. Ammonites athleta. | 1665. Purpura hippocastanum. |
| 2184. Ammonites ornatus. | 1602. Harpa ventricosa, Davidsharfe. |
| 2191. Ammonites Lamberti. | 1584. Dolium costatum, Tonnen- |
| 2178. Hamites bifurcatus. | schnecke. |
| 2161. Helix brasiliana. | 1548. Buccinum undatum, Kinkhorn- |
| 2162. Helix pomatia, Weinberg- | muschel. |
| schnecke. | 1550. Nassa papillosa, Fischreusen- |
| 2192. Achatina zebra, Achatschnecke. | schnecke. |
| 2171. Pupa pagoda, Windelschnecke. | 1549. Eburnea spirata, Elfenbein- |
| 2175. Pupa mumia, Windelschnecke. | schnecke. |
| 2173. Succinea putris, Bernstein- | 1560. Terebra maculata, Schrauben- |
| schnecke. | schnecke. |
| 2303. Planorbis corneus, Teller- | 1565. Strombus gigas, Riesenrohr. |
| schnecke. | 1580. Strombus pugilis, Flügel- |
| 2304. Planorbis carinatus, Teller- | schnecke. |
| schnecke. | 1563. Pteroceras lambis, Finger- |
| 2174. Melania spinosa. | schnecke. |
| 2179. Melania spec. | 1562. Chenopus pes pelecani, Pelekan- |
| 1670. Phasianella australis. | fuss. |
| 1570. Turbo rugosus, Kreisel- | 1559. Cerithium telescopium, Horn- |
| schnecke. | schnecke. |
| 2180. Scalaria pretiosa, Wendel- | 1551. Cerithium vulgatum, Horn- |
| treppe. | schnecke. |
| 2181. Solarium perspectivum. | 2160. Pleurotoma babylonica. |
| 1681. Solarium Dumontii. | 1663. Fusus bulbiformis, Spindel- |
| 1661. Trochus cinerarius, Eckmund- | schnecke. |
| schnecke. | 1668. Pyrula rusticula. |
| 1660. Trochus regalis, Eckmund- | 1573. Cassis rufa, Sturmhaube. |
| schnecke. | 1582. Cassidaria echinophora, Helm- |
| 1664. Trochus maculatus. | schnecke. |
| 1566. Trochus pica, Eckmund- | 1583. Haliotis tuberculata, Seeohr- |
| schnecke. | schnecke. |
| 1578. Pleurotomaria distincta, Spalt- | 1569. Fissurella galericulum, Schlitz- |
| kreiselschnecke (fossil). | schnecke. |
| 1579. Neritina gagates, Fluss- | 1682. Bulla lignaria. |
| schwimmschnecke. | 1564. Patella granatina, Napf- |
| 1581. Murchisonia turbinata. | schnecke. |
| 1594. Navicella porcellanea, Nachen- | 1567. Patella plicata, Napfschnecke. |
| schnecke. | 1587. Chiton squamosus, Käfer- |
| 1669. Natica depressa. | schnecke. |
| 1557. Oliva tremulina, Walzen- | 1317. Chiton squamosus, Käfer- |
| schnecke. | schnecke, Seitenansicht. |
| 1667. Ancillaria buccinoides. | 1318. Chiton squamosus, Käfer- |
| 2158. Voluta costata, Faltenschnecke. | schnecke, von unten. |
| 2190. Voluta diadema, Falten- | 2172. Vermetus lumbricalis. |
| schnecke. | 1671. Siliquaria laevigata. |
| 1577. Mitra papalis, Papstkrone. | 1568. Dentalium entale, Wolfszahn- |
| 1611. Mitra stigmataria. | schnecke. |
| 1603. Cypraea tigris, Tigerschnecke. | 1498. Tridacna elongata. |
| 1591. Cypraea moneta, Kauri. | 1532. Hippopus maculatus, gefleckte |
| 1593. Cypraea arabica. | Hufmuschel. |
| 1561. Ovula volva, Eischnecke. | 1484. Ostrea edulis, Auster. |
| 1775. Conus textilis. | 1514. Ostrea imbricata. |

- | | |
|---|---|
| <p>1513. <i>Gryphaea arcuata</i> (fossil), Greifmuschel.
 105. <i>Avicula hirundo</i>.
 1486. <i>Malleus albus</i>, Hammermuschel.
 1512. <i>Spondylus americanus</i>, Klappermuschel.
 1471. <i>Pecten quadricostata</i> (fossil).
 1485. <i>Pecten pleuronectes</i>, Kamm-muschel.
 1482. <i>Pecten pallium</i>, Kammmuschel.
 1483. <i>Pinna nobilis</i>, Steckmuschel.
 1470. <i>Pinna pectinata</i>, Steckmuschel.
 1472. <i>Lithodomus lithophagus</i>, Stein-bohrmuschel.
 1536. <i>Chama macrophylla</i>, Lappen-muschel.
 1535. <i>Diceras minor</i>, Zweihorn-muschel.
 1481. <i>Arca inaequalivalvis</i>, Archen-muschel.
 1524. <i>Pectunculus pectiniformis</i>, Archenkamm-muschel.
 1539. <i>Anodonta anatina</i>, Ententeich-muschel.
 1544. <i>Unio pictorum</i>, Malermuschel.
 1521. <i>Unio margaritifera</i>, Flussperl-muschel.
 1534. <i>Mactra alata</i>, Trogmuschel.
 1537. <i>Astarte sulcata</i>.
 1529. <i>Donax elongata</i>, Stumpf-muschel.
 104. <i>Cardium echinatum</i>, Herz-muschel.
 1496. <i>Cardium costatum</i>, Herz-muschel.
 1511. <i>Isocardia cor.</i>, Ochsenherz-muschel.</p> | <p>1520. <i>Tellina virgata</i>, Tellmuschel.
 1525. <i>Tellina canaria</i>, Tellmuschel.
 1546. <i>Lucina tigrina</i>.
 1530. <i>Corbis lamellosa</i>, Korbmuschel.
 1528. <i>Venus gnidia</i>, Venusmuschel.
 1526. <i>Cytherea semilamellosa</i>.
 1510. <i>Cyprina islandica</i>.
 1545. <i>Mya arenaria</i>, Klaffmuschel.
 1538. <i>Panopaea glycimeris</i>.
 1547. <i>Pholadomya alternans</i> (fossil).
 1531. <i>Solen vagina</i>, Messerscheide.
 1527. <i>Psammosolen strigilatus</i>, Striegel-muschel.
 102. <i>Pholas dactylus</i>, Bohrmuschel.
 103. <i>Pholas dactylus</i>, Bohrmuschel.
 1541. <i>Pholas costata</i>, Bohrmuschel.
 1543. <i>Fistulana corniformis</i>.
 1542. <i>Aspergillum javanum</i>, Giess-kannenmuschel.</p> <hr/> <p>1522. <i>Tapes aspersa</i>.
 1523. <i>Circe castrensis</i>.
 1495. <i>Trigonia suprajurensis</i> (fossil).
 1662. <i>Calcar stella</i>.
 1672. <i>Cyclostomus Cuvierianus</i>.
 1683. <i>Cyclophorus involvolus</i>.</p> <hr/> <p>1494. Von <i>Teredo navalis</i> durch-bohrtes Holz.</p> <hr/> <p>294. <i>Pyrosoma atlanticum</i>, Feuer-walze. 10/1.</p> |
|---|---|

XI. Radiata, Strahlthiere.

- | | |
|--|--|
| <p>1467. <i>Echinus lividus</i>, Seeigel.
 1441. <i>Echinus esculentus</i>, Seeigel.
 1442. <i>Echinus esculentus</i>, Seeigel, nach Entfernung der Stacheln.
 1067. <i>Clypeaster placunaria</i>, Seeigel.
 1301. <i>Clypeaster ambigena</i>, Rücken-seite.
 1302. <i>Clypeaster ambigena</i>, Bauch-seite, Mund und After.
 1303. <i>Clypeaster rosaceus</i>, Ober-schaale von innen.
 1304. <i>Clypeaster rosaceus</i>, Bauch-schaale mit Kauorgan.
 1305. <i>Clypeaster rosaceus</i>, Kauorgan (Laterne des Diogenes).
 1068. <i>Mellita quinquepora</i>, Seeigel.</p> | <p>1061. <i>Euryale costata</i>.
 1062. <i>Acrocladia trigonaria</i>, Seeigel.
 1063. <i>Acrocladia trigonaria</i>, Seeigel.
 1468. <i>Asteracanthion helianthus</i>, See-stern.
 1489. <i>Asteracanthion rubens</i>, Furchen-stern.
 1064. <i>Oreaster turrita</i>, Seestern.
 1469. <i>Astropecten variabile</i>, See-stern.
 1066. <i>Ophioderma longicauda</i>, Schlangensterne.
 1478. <i>Ophiolepis imbricata</i>, Schlangensterne.
 1474. <i>Encrinus liliiformis</i> mit Stiel (fossil).</p> |
|--|--|

- | | |
|--|--|
| 1473. <i>Encrinus liliiformis</i> , Kronen (fossil). | 956. <i>Madrepora spiculifera</i> . |
| 1477. <i>Actinogrinus moniliformis</i> (fossil). | 1048. <i>Porites scabra</i> . |
| 1065. <i>Aster reticulata</i> , Seestern. | 1045. <i>Millepora alcicornis</i> . |
| 1091. <i>Aster papposa</i> , Seestern. | 1517. <i>Antipathes flabellum</i> , Hornkoralle. |
| 1299. <i>Astrogonium phrygianum</i> , Seestern. | 1040. <i>Gorgonia flabellum</i> . |
| 1488. <i>Ophiura lacertosa</i> , Schlangenstern. | 1039. <i>Gorgonia verticillaris</i> . |
| 1465. <i>Ophiotrix violacea</i> , Schlangenstern. | 1041. <i>Gorgonia dilatata</i> . |
| 1090. <i>Ophidiaster multipora</i> , Seestern. | 1043. <i>Corallium rubrum</i> , rothe Koralle. |
| 295. <i>Campanularia volubilis</i> , Polypenstock 12/1. | 1044. <i>Isis hippuris</i> . |
| 1972. <i>Campanularia dichotoma</i> , Glockenpolyp 15/1. | 955. <i>Euphyllia rugosa</i> . |
| 1148. <i>Campanularia dichotoma</i> 40/1. | 1493. <i>Echinopora rosularia</i> . |
| 785. <i>Sertularia spec.</i> | 2574. <i>Pentacrinus caput Medusae</i> . |
| 924. <i>Sertularia spec.</i> 45/1. | 2575. <i>Pentacrinus caput Medusae</i> , Krone. |
| 2363. <i>Dynamena pumila</i> 12/1. | 2576. <i>Pentacrinus caput Medusae</i> , Stiel. |
| 795. <i>Fungia spec.</i> Pilzkoralle. | 1046. <i>Hydnophora rigida</i> . |
| 1056. <i>Oculina ramea</i> . | 1050. <i>Merulina ampliata</i> . |
| 957. <i>Oculina virginiana</i> . | 1055. <i>Galaxea fasciculata</i> . |
| 1491. <i>Caryophyllia fastigiata</i> . | 1057. <i>Pachyseris Valenciennesi</i> . |
| 1059. <i>Astraea spec.</i> | 1058. <i>Cryptobacia talpina</i> . |
| 2569. <i>Seriatopora hystrix</i> . | 1049. <i>Maricina pectinata</i> . |
| 1051. <i>Maeandrina cerebriformis</i> . | 846. <i>Crisia eburnea</i> . 6/1. |
| 2585. <i>Cyphastraea microphthalma</i> . | 1515. <i>Flustra chartacea</i> , Rindenkoralle. |
| 1052. <i>Heteropora corymbosa</i> . | 799. <i>Cellularia reptans</i> 10/1. |
| 1060. <i>Heteropora prolifera</i> . | 1492. <i>Retepora cellulosa</i> , Netzkoralle. |
| 2674. <i>Heteropsammia Michelini</i> von Sipunculiden bewohnt. | 848. <i>Bicellaria grandis</i> 6/1. |
| | 1516. <i>Salicornia dichotoma</i> . |
| | 3021. <i>Pennatula phos-</i> } Original- |
| | <i>phorea</i> } Aufnahmen |
| | 3022. <i>Pteroides gri-</i> } lebender |
| | <i>seum</i> } Korallen. |

Protozoa. Urthiere.

- | | |
|--|--|
| 78. Polycystinen von Puerto Caballos 80/1. | 81. <i>Orbiculina complanata</i> , Dünnschliff 80/1. |
| 805. Foraminiferen von St. Vincent in Australien 40/1. | 1475. <i>Nummulites Dufressnoisii</i> (fssl.). |
| 835. Foraminiferen von Cuxhaven 40/1. | 1476. <i>Nummulites laevigatus</i> in Kalkstein (fossil). |
| 836. Foraminiferen von Zanzibar 30/1. | 2565. <i>Orbitulites spec.</i> 15/1. |
| 837. Foraminiferen von der Campechebai 40/1. | 1037. <i>Spongia digitata</i> . |
| 297. <i>Polystomella scrobiculata</i> 20/1. | 1038. <i>Spongia fistularis</i> . |
| 82. <i>Siderolina Spenglerii</i> , Dünnschliff. 40/1. | 1042. <i>Spongia aculeata</i> . |
| | 742. Verkieselter Schwamm, macerirt 10/1. |
| | 1047. <i>Euplectella aspergillum</i> , Giesskannenschwamm. |

Menschliche und vergleichende Anatomie.

Schädel.

- | | |
|-----------------------|---|
| 184. Mensch, Profil. | 2627. Menschlicher Schädel mit Proc. frontalis des Schläfenbeins. |
| 185. Mensch, en face. | |

2629. Menschlicher Schädel mit Os Incae tripartitum.
 2630. Menschlicher Schädel mit Ossa Wormiana.
 188. Troglodytes niger, Schimpanse, juv., Profil.
 189. Troglodytes niger, Schimpanse, juv., en face.
 186. Simia satyrus, Orang-Utang, Profil.
 187. Simia satyrus, Orang-Utang, en face.
 190. Cercopithecus fuliginosus, Meerkatze.
 191. Cynocephalus mormon, Pavian.
 2254. Pteropus aegyptiacus, Vampyr.
 2455. Schädel von Galeopithecus volans.
 996. Talpa europaea, Maulwurf.
 3042L. Ursus spelaeus, Höhlenbär.
 2257. Ursus maritimus, Eisbär.
 192. Canis lupus, Wolf.
 193. Felis leo, Löwe.
 2258. Felis catus domestica, Hauskatze.
 194. Halmaturus giganteus, Riesenkänguruh.
 2260. Mus decumanus, Wanderratte.
 196. Hydrochoerus capybara, Flusschwein.
 2262. Castor fiber, Biber.
 2364. Schädel von Coelogenys paca, Paka, Profil.
 2365. Schädel von Coelogenys paca, Paka, von oben.
 2371. Schädel von Coelogenys paca, Paka, von unten.
 2366. Coelogenys paca, Unterkiefer.
 2456. Schädel von Dasypsecta aguti.
 197. Bradypus tridactylus, Faulthier.
 2264. Orycteropus capensis.
 1440. Myrmecophaga jubata, Ameisenfresser.
 2459. Schädel von Dasypus sexcinctus.
 2355. Dasypus gigas, Gürtelthier.
 2353. Ornithorhynchus paradoxus, Schnabelthier.
 195. Echidna hystrix, Schnabeligel.
 205. Elephas indicus, Elephant, Profil.
 206. Elephas indicus, Elephant, von oben.
 212. Rhinoceros indicus, Nashorn.
 211. Tapirus indicus, Tapir.
 207. Hippopotamus amphibius, Nilpferd, Profil.
 208. Hippopotamus amphibius, Nilpferd, von oben.
 209. Hippopotamus amphibius, Nilpferd, Unterkiefer.
 210. Dicotyles torquatus, Nabelschwein.
 198. Equus caballus, Pferd.
 2265. Camelus dromedarius, Kameel.
 2266. Auchenia lama, Lama.
 201. Cervus alces, Elch.
 2267. Moschus moschiferus, Moschusthier.
 2268. Ovis aries, Schaf.
 199. Bos urus, Auerochs, Profil.
 200. Bos urus, Auerochs, von oben.
 202. Phoca annellata. Seehund, Profil.
 203. Phoca annellata, Seehund, von oben.
 204. Trichechus rosmarus, Walross.
 213. Delphinus delphis, Delphin.
 1490. Manatus australis.
 2269. Halicore Dugong.
 214. Balaenoptera rostrata, Fabr., Profil.
 215. Balaenoptera rostrata, Fabr., von oben.
 216. Balaenoptera rostrata, Fabr., Hinterkopf.
 2270. Vultur fulvus, Geier.
 2271. Aquila albicilla, Seeadler.
 217. Strix bubo, Uhu, Profil.
 218. Strix bubo, Uhu, von oben.
 2275. Rhamphastos, Tukan.
 2276. Corvus corax, Kolkrabe.
 2460. Schädel von Nyctibius grandis.
 2278. Gallus domesticus, Haushahn.
 2457. Schädel von Struthio camelus, Strauss, von oben.
 2279. Struthio camelus, Strauss.
 2280. Ciconia alba, Storch.
 2281. Scolopax gallinago, Heerschneepfe.
 219. Numenius arcuatus, Brachvogel.
 2282. Phoenicopterus antiquorum, Flamingo.
 220. Anas boschas domestica, Hausente, Profil.
 221. Anas boschas domestica, Hausente, von oben.
 2284. Diomedea exulans, Albatross.
 222. Chelonia midas, Riesenschildkröte.
 223. Emysaurus, Schnappschildkröte, Profil.

- | | |
|---|---|
| 224. <i>Emysaurus</i> , Schnappschildkröte, von oben.
227. <i>Crocodylus vulgaris</i> , Nilkrokodil, Profil.
228. <i>Crocodylus vulgaris</i> , Nilkrokodil, von oben.
225. <i>Alligator lucius</i> , Hechtkrokodil, Profil.
226. <i>Alligator lucius</i> , Hechtkrokodil, von oben. | 2283. <i>Podinema teguixin</i> , Teju.
229. <i>Crotalus horridus</i> , Klapperschlange, Profil.
230. <i>Crotalus horridus</i> , Klapperschlange, von oben.
3099L. <i>Menopoma alleghanniense</i> .
231. <i>Gadus morrhua</i> , Schellfisch, Profil.
232. <i>Gadus morrhua</i> , Schellfisch, von oben. |
|---|---|

Skelette.

- | | |
|--|---|
| 3306L. <i>Troglodytes Gorilla</i> , Gorilla.
233. Mensch.
234. <i>Simia satyrus</i> , Orang-Utang.
235. <i>Stenops gracilis</i> .
995. <i>Talpa europaea</i> , Maulwurf.
237. <i>Mustela martes</i> , Edelmarder.
236. <i>Canis aureus</i> , Schakal.
238. <i>Halmaturus giganteus</i> , Riesen-
känguruh.
239. <i>Hystrix cristata</i> , Stachel-
schwein,
242. <i>Bradypus tridactylus</i> , Faulthier.
3051 bis L. <i>Megatherium giganteum</i> .
3055 bis L. <i>Glyptodon</i> .
243. <i>Echidna hystrix</i> , Schnabeligel.
240. <i>Moschus moschiferus</i> , Moschus-
thier.
241. <i>Ovisaries</i> , Schaf (Haidschnucke)
244. <i>Phocaena vulgaris</i> , Braunfisch.
248. <i>Rhampastos Temminckii</i> ,
Tukan.
246. <i>Struthio camelus</i> , Strauss.
245. <i>Cygnus olor</i> , Höckerschwan.
247. <i>Emysaurus</i> , Schnappschild-
kröte.
250. <i>Basiliscus amboinensis</i> , Basilisk.
249. <i>Crotalus horridus</i> , Klapper-
schlange.
291. Vordere Extremität von <i>Ves-
 pertilio noctula</i> , Fleder-
maus.
2708. Kopf und Vorderbein von <i>Ich-
 thosaurus</i> .
2709. Extremitäten von <i>Plesiosaurus</i> .
2507. Längsschnitt des Humerus, eines
Säugethiers und Vogels.
2545. Längsschnitt des menschlichen
Fusses.
252. Längsschnitt der oberen Epi-
physe des menschlichen
Oberschenkels.
1895. Zungenbein von <i>Picus martius</i> ,
Schwarzspecht. | 1103. Musculatur des Menschen von
vorne, nach Caldani.
1104. Musculatur des Menschen von
hinten, nach Caldani.
255. <i>Carotis facialis</i> nach Schlemm.
267. Schema, Kreislauf des Er-
wachsenen.
2441. Menschliches Gehirn von oben.
1111. Ansicht des menschlichen in-
jicirten Gehirns von unten.
1268. Menschliches Gehirn, Seiten-
Ansicht.
1269. Menschliches Gehirn, Median-
schnitt.
274. Menschliches Gehirn, Cere-
bellum und Medulla obl.,
Medianlängsschnitt.
285. Menschliches Gehirn, Cere-
bellum und Medulla obl.,
lateral Längsschnitt.
2683. Querschnitt aus Gross- und
Kleinhirn des Menschen.
2684. Querschnitt aus Gross- und
Kleinhirn des Menschen.
2675. Gehirn der Katze von oben.
2676. Gehirn der Katze von der Seite.
2458. Gehirn der Katze von unten.
2607. Medianschnitt der Schleie,
Darm und Schwimmblase.
2608. Magen der Taube, geöffnet.
253. ♀ Genitalien, äussere Ansicht.
1118. ♀ Genitalien im Zusammen-
hange, die Scheide hinten
gespalten.
2445. Menschlicher Kopf, Frontal-
schnitt durch die Mitte der
Augenhöhle.
2446. Menschlicher Kopf, Frontal-
schnitt durch den hintern
Theil des Augapfels.
2447. Menschlicher Kopf, Frontal-
schnitt hinter d. Augapfel.
2448. Menschlicher Kopf, Frontal-
schnitt durch d. Gehörgang. |
|--|---|

2449. Menschlicher Kopf, Frontalschnitt am Vorderrande des Hinterhauptsloches.

2450. Menschlicher Kopf, Frontalschnitt hinter dem Ohre.

Entwicklungsgeschichte des Menschen und der höheren Thiere.

1362. Ei eines Haifisches.
 1363. Ei eines Rochen.
 38. Ei von Petromyzon Planeri, Neunauge, Furchung 10/1.
 1234. Petromyzon Planeri, Neunauge. Eier, zweite Furche 10/1.
 1533. Ei von Gasterosteus aculeatus, Stichling, Embryo in Seitenlage 30/1.
 1233. Salmo salar, junger Lachs, eben ausgeschlüpft, mit Dottersack 3/1.
 1334. Acanthias vulgaris, Stachelhai, junges Thier mit Dottersack.
 169. Mustelus levis, Embryo, Querschnitt der Chorda 35/1.
 965. Durchschnitt eines Froscheies in der Furchung 35/1.
 966. Durchschnitt eines Froscheies in der Furchung 35/1.
 166. Pelobates fuscus, Knoblauchs-kröte, Larve, Querschn. 35/1.
 167. Pelobates fuscus, ältere Larve, Querschnitt 35/1.
 1776. Primitivstreif des Hühnereies am Ende des ersten Brütungstages 18/1.
 2249. Hühnerembryo, 30 Stunden bebrütet 15/1.
 254. Hühnerembryo, 8 Tage alt 3/1.
 2425. Menschlicher Embryo von 11 Wochen, Seitenansicht.
 1666. Menschl Embryo, 11 Wochen alt.
 1112. Neugeborenes Kind mit Nabelschnur und Mutterkuchen.
 2615. Doppelmissgeburt einer Gans.
 269. Schema. Entwicklung der Arterienstämme.
 270. Schema. Entwicklung der Venenstämmе

268. Schema. Kreislauf des Fötus.
 272. Schema. Entwicklung der Blase und des Dammes.
 271. Schema. Entwicklung der Geschlechtsorgane.
 2544. Schema. Schnitt durch den Dotter eines Vogeleies.
 160. Querschnitt durch Urnieren, Nieren und Genitalanlagen eines Schweinefötus. 6/1.
 86. Schnitt aus einem menschlichen embryonalen Unterkiefer, Zahn u. Zahnsäckchen 8/1.
 1968. Durchschnitt des Unterkiefers mit Eckzahn- und Ersatzzahn-Anlage vom Kinde (Prof. Kollmann) 8/1.
 1955. Längsschnitt des Prämolargahnes eines Schafsfötus von 12 Ctm. (Prof. Kollmann) 15/1.
 1956. Schnitt durch Zunge. Unterkiefer und Zahnanlage eines Schafsfötus 14/1.
 1957. Schnitt durch Ober- u. Unterkiefer eines Schafsfötus (Prof. Kollmann) 3/1.
 1958. Schnitt durch Unterkiefer und Backzahnanlage eines Kindes (Prof. Kollmann) 6/1.
 1959. Pulpa der Backzahnanlage eines Schafsfötus, injicirt 10/1.
 2632 bis 2667. Entwicklung des Heringseies nach den von Professor Benecke aufgenommenen Negativen zu Prof. Kupffer's Entwicklungsgeschichte des Hering (Berichte der Commission zur Erforschung der deutschen Meere in Kiel 1878).

Gewebelehre des Menschen und der höheren Thiere.

1. Blut.

1119. Menschliches Blut. 500/1.
 1122. Menschliches Blut, Geldrollenform 500/1.
 2619. Menschl. Blutkörperchen 300/1.

2620. Rothe und weisse Blutkörperchen des Menschen 300/1.
 1121. Vogelblut (Columba livia) 500/1.
 94. Froschblut 500/1.
 1141. Häminkrystalle 100/1.

2. Epithelien.

1123. Pflasterepithelzellen der Mundhöhle 350/1.
 273. Epidermis des Frosches 300/1.
 890. Epidermiszellen von *Vipera berus*, Kreuzotter 300/1.
 1124. Flimmerepithel v. Frosch 400/1.

3. Haut, Haare, Nägel, Horn, Federn, Schuppen etc.

68. Dickenschnitt der menschlichen Fingerhaut 25/1.
 69. Flächenschnitt der Haut Rete Malpighi 50/1.
 1927. Schnitt aus injicirter menschl. Haut. (Prof. Kollmann) 55/1.
 1925. Dickenschnitt aus injicirter menschlicher Haut. (Prof. Kollmann) 18/1.
 2471. Querschnitt durch die Fingerspitze eines Kindes 8/1.
 1928. Schnitt aus injicirter menschlicher Haut, Schweissdrüse (Prof. Kollmann) 45/1.
 759. Dickenschnitt der Nasenhaut mit Talgdrüsen 35/1.
 1930. Schnitt der Nasenhaut, Talgdrüsen (Prof. Kollmann) 40/1.
 1931. Schnitt der Nasenhaut, Mitesser (Prof. Kollmann) 45/1.
 1926. Talgdrüse eines Kindes, Längsschnitt (Prof. Kollmann) 90/1.
 762. Längsschnitt einer Haarbalgdrüse 50/1.
 66. Dickenschnitt der Kopfhaut, Haare 25/1.
 278. Dickenschnitt der menschlichen Kopfhaut mit Haaren 30/1.
 767. Dickenschnitt der Kopfhaut, Haarwurzeln 40/1.
 768. Haarwurzel mit injicirter Papille 60/1.
 64. Flächenschnitt der menschl. Kopfhaut 25/1.
 65. Flächenschnitt der menschl. Kopfhaut, Haare und Talgdrüsen 30/1.
 67. Querschnitt einer menschlichen Haarwurzel 160/1.
 766. Querschnitte von Kopfharen 150/1.
 2001. Haarschnitzel v. Menschen 50/1.
 31. Haar mit Pilzen 150/1.
 771. Haare der Fledermaus, *Vespertilio noctula* 100/1.

772. Haare der Hausmaus, *Mus musculus* 100/1.
 1982. Schnitt aus einer Hautwarze 45/1.
 3027. Querschnitt d. Fingernagels 8/1.
 888. Querschnitt durch Nagel und Nagelbett eines Schweinefötus 10/1.
 1922. Querschnitt aus dem injicirten Nagelbett eines Kindes (Prof. Kollmann) 27/1.
 853. Querschnitt aus dem Horn des Rindes 30/1.
 972. Längsschnitt aus dem Hufhorn des Pferdes 20/1.
 2477. Querschnitt vom Hufhorn des Pferdes 30/1.
 973. Querschnitt aus Fischbein 50/1.
 771. Längsschnitt v. Fischbein 25/1.
 806. Querschnitt eines Stachels von *Erinaceus europaeus* 25/1.
 285. Stachelquerschnitt von *Hystrix cristata* 8/1.
 1966. Querschnitt aus dem Schnabel der Gans 45/1.
 808. Querschnitt des Schnabels von *Scolopax rusticola* 5/1.
 33. Feder von *Cinnyris senegalensis* 6/1.
 789. Haut vom Schlammpeitzker, *Cobitis fossilis*, mit Schuppen 25/1.
 286. Schuppe von *Platessa solea* 15/1.
 788. Schuppe vom Zander, *Lucioperca sandra* 12/1.
 809. Schuppe vom Aal, *Muraena anguilla* 35/1.
 790. Schuppe von *Holacanthus cyanotus* 8/1.
 830. Schuppe von *Dascylus aruanus* 10/1.

4. Bindegewebe.

164. Pigmentirte Bindegewebskörperchen vom Frosch 80/1.
 1127. Pigmentirte Bindegewebszellen vom Frosch. 350/1.
 1125. Fibrilläres Bindegewebe einer menschlichen Sehne 400/1.
 1126. Areoläres Bindegewebe des menschlichen Netzes 350/1.
 1128. Elastische Fasern v. Kalbe 350/1.

5. Knorpel.

1129. Hyalinknorpel v. Frosch 400/1.
 1964. Netzknorpel aus dem Ohre des Kaninchens 100/1.

6. Knochen.

1131. Knochenkörperchen des Menschen 500/1.
 1130. Knochenkörperchen e. Fisches (Karausche) 400/1.
 99. Knochenquerschliff 75/1.
 1133. Querschliff eines menschlichen Knochens 350/1.
 861. Dickenschliff aus dem menschlichen Stirnbein, Diploë 8/1.
 277. Hirschgeweih, Querschliff 20/1.
 1100. Knochenquerschliff im polarisirten Lichte 45/1.
 100. Knochenlängsschliff 75/1.
 1132. Längsschliff eines menschlichen Knochens 350/1.
 764. Längsschnitt e. verknöchernden Epiphyse 5/1.
 828. Verknöcherungsgrenze einer Epiphyse 75/1.
 769. Verknöcherungszone einer Epiphyse 45/1.

7. Zähne.

1134. Längsschliff eines menschlichen Backzahnes 3/1.
 976. Längsschliff aus der Spitze eines Backzahnes 110/1.
 726. Längsschliff eines Haifischzahnes 40/1.
 1135. Elfenbeinröhrchen e. menschl. Backzahnes 350/1.
 887. Flächenschliff eines Backzahnes, Elfenbeinröhrchen quer durchschnitten 250/1.
 1959. Pulpa der Backzahnanlage eines Schafsfötus, injicirt 10/1.
 1958. Schnitt durch Unterkiefer und Backzahnanlage eines Kindes (Prof. Kollmann) 6/1.
 1968. Durchschnitt des Unterkiefers v. Kinde (Prof. Kollmann) 8/1.
 1955. Längsschnitt des Prämolazahnes eines Schafsfötus (Prof. Kollmann) 14/1.
 1956. Schnitt durch Zunge, Unterkiefer und Zahnanlage eines Schafsfötus 14/1.
 1957. Schnitt durch Ober- u. Unterkiefer eines Schafsfötus (Prof. Kollmann) 3/1.
 1981. Querschliff vom Backzahn eines Rindes (Prof. Kollmann) 4/1.

8. Muskeln.

1136. Quergestreifte Muskelfasern vom Menschen. 400/1.

1137. Quergestreifte Muskelfaser vom Menschen 1000/1.
 40. Quergestreifte Muskelfaser vom Frosch 350/1.
 41. Querschnitt des Wadenmuskels vom Frosch 40/1.
 44. Querschnitt einer Fingersehne vom Menschen 50/1.

9. Nerven.

98. Schnitt aus dem Kleinhirn des Menschen 5/1.
 2618. Schnitt aus dem Cerebellum der Eule 10/1.
 2624. Schnitt aus dem Cerebellum der Eule 10/1.
 95. Querschnitt aus dem injicirten Gehirn des Kaninchens 20/1.
 49. Querschnitt des verlängerten Markes des Menschen 5/1.
 281. Querschnitt des menschlichen Rückenmarkes 10/1.
 282. Querschnitt des menschlichen Rückenmarkes, Kernstrang 20/1.
 829. Querschnitt des menschlichen Rückenmarkes 90/1.
 2621. Querschnitt aus dem menschlichen Rückenmark 100/1.
 815. Querschnitt des menschlichen Rückenmarkes, Centralcanal 90/1.
 45. Querschnitt d. injicirten Rückenmarkes der Katze 15/1.
 46. Querschnitt des Rückenmarkes vom Kalbe 5/1.
 47. Nervenzellen aus dem menschlichen Rückenmark 100/1.
 970. Längsschnitt eines Spinalganglions vom Kalbe 30/1.
 971. Längsschnitt eines Spinalganglions vom Kalbe 120/1.
 2467. Querschnitt des N. opticus vom Kinde 45/1.
 48. Querschnitt des Schenkelnerven, N. ischiadicus des Menschen 6/1.

Verdauungsorgane.

969. Längsschnitt der Zunge von Rana esculenta 35/1.
 719. Drüsen u. Papillen der Zunge vom Frosch 35/1.
 2462. Papillen der menschl. Zunge, injicirt 45/1.

2469. Schnitt aus dem unteren Theile der Katzenszunge 45/1.
 50. Querschnitt einer injicirten menschlichen Zunge 20/1.
 889. Gefäßverbreitung in der Muskulatur der Zunge 40/1.
 51. Querschnitt einer injicirten Katzenszunge 35/1.
 975. Papilla fungiformis v. Kalbe 30/1.
 108. Pylorusdrüsen des Hundes 50/1.
 1969. Längsschnitt einer Dünndarmfalte des Menschen (Prof. Kollmann) 27/1.
 170. Injicirte Darmzotten vom Kaninchen 150/1.
 3061. Darmzotten vom Menschen.
 89. Dünndarmzotten vom Kaninchen, injicirt 75/1.
 92. Flächenansicht eines injicirten Dünndarms vom Kinde 40/1.
 151. Lymphgefäße aus dem Dünndarm des Kaninchens 12/1.
 1983. Brunner'sche Drüsen aus dem Darm des Hundes 42/1.
 1929. Flächenschnitt des menschl. Dickdarms (Professor Kollmann) 57/1.
 770. Querschnitt des Drüsenmagens vom Huhn 3/1.
 32. Drüsen aus dem Vormagen des Huhnes 25/1.
 798. Querschnitt des Muskelmagens von *Sturnus vulgaris* 3/1.
 978. Querschnitt aus dem Magen von *Emys picta* 30/1.
 977. Querschnitt des Froschmagens 10/1.
 961. Querschnitt des Dickdarms vom Frosch 30/1.
 1951. Schnitt aus einer arteriell injicirten Katzenleber (Prof. Kollmann) 55/1.
 70. Fettgewebe aus dem Mesenterium der Katze 80/1.
 2623. Querschnitt aus dem Darm des Kaninchens, Peyer'scher Follikel 15/1.
 2625. Flächenansicht des injicirten Coecum v. Kaninchen 15/1.
 2622. Querschnitt aus dem Colon des Frosches 50/1.
 2465. Querschnitt einer Falte des Colon eines Kindes 25/1.

Harnorgane.

926. Schnitt aus der menschl. Niere, Injection; Glomeruli 30/1.

71. Glomerulus der Katzenniere 200/1.
 1954. Schnitt aus einer arteriell injicirten Hundeniere, Glomeruli (Prof. Kollmann) 40/1.
 55. Schnitt aus der injicirten Niere der Ringelnatter, *Tropidonotus natrix* 40/1.
 967. Längsschnitt einer Nierenpapille des Menschen 10/1.
 718. Querschnitt des Harnleiters v. Kinde 10/1.
 2468. Blasenmuskulatur des Kaninchens 54/1.
 3056. Schnitt a. d. Hundeniere, injic.
 279. Muskulatur der Blase vom Frosch 40/1.
 1094. Querschnitt der Harnröhre des Menschen 10/1.

Männliche Geschlechtsorgane.

760. Querschnitt des Hodens von *Cavia copaya*, Meerschweinchen 4/1.
 52. Querschnitt aus dem Hoden der Ratte 20/1.
 763. Längsschnitt des Hodens der Maus 8/1.
 807. Längsschnitt des Nebenhodens von *Cavia copaya* 8/1.
 952. Querschnitt aus dem Penis des Menschen 2/1.
 53. Querschnitt der Glans penis vom Kinde 3/1.
 158. Querschnitt aus der erschlafften Glans penis 1/5.
 159. Querschnitt aus der erschlafften Glans penis 25/1.
 1093. Querschnitt d. Glans penis des Menschen (erigirt) 8/1.

Weibliche Geschlechtsorgane.

1923. Schnitt aus dem Ovarium einer Katze (Prof. Kollmann) 5/1.
 1924. Schnitt aus dem Ovarium einer Katze (Prof. Kollmann) 70/1.
 1971. Graaf'sche Follikel der Katze (Prof. Kollmann) 120/1.

Respirationsorgane.

276. Schnitt aus der menschlichen Lunge 20/1.
 87. Schnitt aus einer getrockneten Katzenlunge 30/1.

176. Froschlunge, Silberinjection, Flächenansicht 20/1.
 2626. Schnitt aus der Lunge des Meerschweinchens 150/1.
 2600. Querschnitt der Lunge eines Schweineembryo 4/1.
 2601. Querschnitt der Lunge eines Schweineembryo 20/1.
 2602. Querschnitt der Lunge eines Schweineembryo 45/1.
 891. Injicirtes Drüsenläppchen der Parotis vom Kaninchen 50/1.
 280. Schnitt aus der menschlichen Schilddrüse 15/1.
 1949. Glomerulus der Milz von *Tropidonotus natrix* 40/1.

Sinnesorgane.

Auge.

256. Schema. Auge, Horizontalschnitt.
 257. Schema. Auge, Gefässe.
 258. Schema. Auge, Gefässe der Choroidea.
 56. Flächenansicht der Cornea vom Frosch, Silber-Präparat 600/1.
 57. Dickenschnitt der Cornea des Pferdes 150/1.
 157. Cornea des Kaninchenauges, Nerven, Goldpräparat 50/1.

61. Iris des Kaninchenauges, Muskulatur 20/1.
 62. Iris des Kaninchenauges, Injection 20/1.
 58. Dickenschnitt der Sclera und processus ciliares des Schweineauges 25/1.
 59. Choroidea des Pferdes, membrana vasorum 25/1.
 60. Choroidea des Pferdes, choriocapillaris 75/1.
 979. Membr. pigmenti der Choroidea des Pferdes 350/1.
 259. Schema. Auge, Retina, Dickenschnitt.
 260. Schema. Auge, Retina, Dickenschnitt, nervöse Elemente.
 261. Schema. Auge, Retina, Dickenschnitt, Stützfaser.
 63. Retina, Stäbchen in einer Pigmentzelle wurzelnd 350/1.

Ohr.

262. Schema. Ohr, Entwicklung der Schnecke.
 263. Schema. Ohr, Schnecke, Querschnitt, Cortisches Organ.
 264. Schema. Ohr, Schnecke, Querschnitt, Stützapparate.
 265. Schema. Ohr, Gehörlabyrinth in einer Ebene dargestellt.
 266. Schema. Ohr, halbzirkelförmige Canäle, Querschnitte.

Anatomie und Gewebelehre der Wirbellosen.

1. Insecten.

814. Kopf der ♂ Büschelmücke, *Corethra plumicornis* 20/1.
 1952. Kopf von *Psychoda phalaenoides* 30/1.
 2613. Kopf der Larve von *Phryganea grandis* 20/1.
 1974. Kopf der Zuckmücke, *Chironomus plumosus* 25/1.
 1979. Kopf der ♀ Stechmücke, *Culex pipiens* 15/1.
 858. Cornea eines Fliegenauges 50/1.
 921. Cornea ein. Fliegenauges 120/1.
 72. Rüssel ein. Schmetterlings 35/1.
 825. Rüssel v. *Volucella plumata* 8/1.
 2350. Kopf einer Libellenlarve mit Fangmaske 10/1.
 2357. Rüssel von *Tabanus bovinus*, Rinderbremse 8/1.
 2356. Rüssel von *Eristalis tenax*, Schlammfliege 8/1.
 2612. Eier v. *Phryganea grandis* 10/1.
 2564. Stigma einer Käferlarve 10/1.
 2617. Flügelstück vom Admiral 15/1.
 826. Mundtheile v. *Notonecta glauca*, Wasserwanze 8/1.
 852. Mundtheile von *Cicindela campestris* 6/1.
 1990. Saugrüssel der Honigbiene, *Apis mellifica* 9/1.
 34. Haut einer Mückenlarve 15/1.
 289. Haut der Raupe von *Porthesia* mit Stigmen 20/1.
 90. Tracheenstämme von *Bombyx mori* 30/1.

91. Tracheenstämme von *Bombyx mori* 200/1.
 831. Athemrohr der Larve v. *Culex pipiens* 25/1.
 35. Kieme der Puppe von *Corethra plumicornis* 40/1.
 42. Quergestreifte Muskelfasern v. *Bombyx mori* 150/1.
 43. Querschnitt eines Muskels von *Bombyx mori* 250/1.
 850. Innenfläche des Kaumagens einer Heuschrecke 30/1.
 84. Flügel der Stubenfliege 10/1.
 3066. Kopf der Bettwanze.
 3067. Haut mit Stacheln der Raupe von *Vanessa io*.
 3083. Tracheen des Fliegenrüssels.
 3036. Rüssel der Blindbremse 12/1.
 3035. Stigmata v. *Dyticus marginalis* mit Schmarotzern 8/1.
 3041. Kaumagen der Waldgrille 25/1.
 3044. Cornea der Bremse 50/1.
 1309. *Pieris cetaegi*, Baumweissling, Flügel.
 800. Stück eines Schmetterlingsflügels 30/1.
 923. Schmetterlingsschuppen 40/1.
 824. Schuppen von *Pieris brassicae*, Kohlweissling 90/1.
 820. Stück vom Cocon eines Seidenspinners 30/1.
 821. Stachel von *Apis mellifica*, Honigbiene 20/1.
 827. Sägeapparat einer Blattwespe 15/1.
 1985. Vorderbeine des *Dyticus marginalis* mit Saugscheibe 8/1.
 1986. Saugscheibe vom Vorderbein des *Dyticus marginalis* 15/1.
 2351. Hinterbein der Arbeitsbiene.
 3086. Zahnapparat im Leibe von *Pieris brassicae*.

Präparate von Prof. Graber in Czernowitz.

2693. Stummelfuss der Raupe von *Liparis dispar* 25/1.
 2694. Querschnitt des Kopfes von *Haematopis pluvialis* 20/1.
 2698. Kopfquerschnitt von *Apis mellifica*, Biene 12/1.
 2696. Mundtheile v. *Scolopendra* 12/1.
 2699. Trommel von *Cicada plebeja*, ♂ Cikade 10/1.
 2701. Rüsselquerschnitt von *Saturnia pinastri* 45/1.
 2702. Ganglion des Bauchstranges von *Pollistes gallica* 30/1.

2703. Kopflängsschnitt von *Siccus ferrugineus* 6/1.
 2704. Mundtheile einer *Sphinx* 15/1.
 2707. Penis von *Lucanus cervus* 8/1.

2. Arachniden.

1973. Junge Spinne, eben ausgeschlüpft 15/1.
 1976. Kopf mit Fühlern einer ♀ Spinne 7/1.
 1975. Kopf mit Fühlern einer ♂ Spinne 7/1.
 1977. Fühler einer ♂ Spinne 24/1.
 1978. Beisszangen einer Spinne 36/1.
 2679. Junge Kreuzspinne unmittelbar vor der 1. Häutung 15/1.
 2523. Spinnwarze.
 960. Spinnenfuss kurz vor der ersten Häutung 100/1.
 1994. Fuss von *Micrommata smaragdina* (Spinne) 95/1.
 36. Fuss von *Aranea domestica* (Hausspinne) 100/1.
 2006. Spinnwarzen der Kreuzspinne 27/1.

3. Krustenthier.

2611. Gehörorgan von *Mysis vulgaris*, Geisselkreb 10/1.
 2596. Kiemen von *Gecarcinus ruricola*.
 2599. Schnitt aus der Lungenwand von *Birgus latro* 15/1.
 3032. Korbsschale, Längsschliff 30/1.
 3033. Korbsschale, Querschliff 30/1.

4. Würmer.

1117. Eier von *Oxyuris vermicularis*, Madenwurm 100/1.
 793. Eier von *Trichocephalus dispar*, Peitschenwurm 160/1.
 892. Halstheil von *Trichocephalus dispar* 35/1.
 893. Kloake mit Spiculum von *Trichocephalus dispar* 35/1.
 894. Kopf von *Echinorhynchus lotae* 20/1.
 15. *Taenia solium*, Kettenbandwurm, Eier 150/1.
 23. *Taenia solium*, Querschnitt einer Proglottis 5/1.
 24. *Taenia solium*, Querschnitt einer Proglottis durch den Porus genitalis 3/1.

283. *Taenia solium*, Uterus injicirt 8/1.
 22. *Taenia solium*, Excretionsgefäße, injicirt 3/1.
 2614. Kopf von *Bothriocephalus latus*, Bandwurm 25/1.
 2463. Rostellum und Saugnäpfe von *Coenurus cerebralis* 80/1.
 2583. Proglottiden von *Anthobotrium spec.* 30/1.
 25. *Coenurus cerebralis*, Drehwurm, Kopf 100/1.
 26. *Coenurus cerebralis*, Drehwurm, Hakenkranz 100/1.
 968. Kopf von *Coenurus cerebralis*, Drehwurm 40/1.

5. Mollusken.

2036. Querschnitt eines Armes mit Saugnapf von *Octopus vulgaris* (Prof. Kollmann) 4/1.
 2347. Zunge einer Meerschnecke 40/1.
 2368. Längsschnitt der Schaale von *Cypraea exanthema*.
 2685. Schema. Durchschnitt des Auges von *Onchidium*. Prof. Semper.
 1993. Querschliff eines Belemniten.
 845. Zunge v. *Limnaeus fragilis* 20/1.
 794. Zunge von *Buccinum cyaneum* 30/1.
 1953. Injection der Magenleiste von *Unio* (Prof. Kollmann) 40/1.
 1970. Injection der Darmleiste von *Unio* (Prof. Kollmann) 30/1.
 284. Dickenschliff der Schaale von *Cypraea tigris* 14/1.
 802. *Pinna Chemnitzii*, Flächenschliff d. Kalkschaale 110/1.
 803. *Pinna Chemnitzii*, Dickenschliff der Kalkschaale 90/1.
 847. Längsschliff der Schaale von *Gicnula nodosa* 3/1.

6. Strahlthiere.

288. Anker und Platten von *Holothuria mauritiana* 10/1.
 287. Anker von verschiedenen *Holothurien* 20/1.
 813. Geordnete Kalkanker von *Holothurien* 40/1.

819. Geordnete Kalkanker von *Holothurien* 40/1.
 840. Kalkkörper v. *Sporadibus* 110/1.
 838. Kalkkörper der *Pedicellarien* eines Seesternes 30/1.
 851. Saugfuss von *Echinus esculentus* 15/1.
 163. Seeigelstachel von *Echinus aculeatus*, Querschliff 30/1.
 786. Querschnitt des Stachels von *Echinus esculentus* 40/1.
 787. Querschnitt des Stachels von *Echinometra lucunter* 40/1.
 304. Kalkskelett eines Seesternes.
 290. Koralle. Querschliff von *Madrepora spicifera* 10/1.
 291. Koralle. Querschliff von *Hydnophora rigida* 12/1.
 292. Koralle. Querschliff v. *Galaxea Lapeyrouseana* 10/1.
 801. Querschliff von *Distichophora spec.* (Koralle) 15/1.
 918. Querschliff von *Dendrophillia amica* 8/1.
 841. Kalkkörper von *Isis hippuris* 100/1.
 842. Kalkkörper v. *Gorgonia setosa* 100/1.
 843. Kalkkörper von *Lophogorgia palma* 100/1.

7. Urthiere.

914. Flächenschliff von *Nummulites variolaris* 10/1.
 915. Flächenschliff von *Nummulites striatus* 6/1.
 917. Flächenschliff von *Nummulites laevigatus* 4/1.
 293. Schnitt aus einem Badeschwamm 15/1.
 849. *Sycon ciliatum*, Schwamm, Querschnitt 20/1.
 812. Kalkkörper eines Schwammes, *Tethya lyncurium* 50/1.
 929. Kieselsterne von *Thetia lyncurium* 180/1.
 2452. Gewebe von *Euplectella Aspergillum* 2/1.
 2700. *Pennatula phorphorea*, Längsschnitt eines Zooïdes 20/1.
 818. Schwammnadeln vom Meeresgrunde in Samoa 40/1.

Glasphotogramme

für den zoologischen Unterricht.

Herausgegeben

von

Dr. Robby Kossmann

a. o. Professor der Zoologie an der Hochschule Heidelberg.

Preis der complete Collection in fünf Kasten Mark 250. — Serien von 25 Platten beliebiger Wahl incl. Kasten Mk. 30. — Einzelne Platten Mk. 1,50.

Protozoa.

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Amoeba porrecta</i>, <i>Schultze</i>, 330/1, nach M. Schultze, Ueber den Organismus der Polythalamien, Leipzig 1854, tab. VII., fig. 18. 2. <i>Gromia oviformis</i>, <i>Dujardin</i>, 32/1, nach M. Schultze, Ueber den Organismus der Polythalamien, Leipzig 1854, tab. I., fig. 1. 3. <i>Actinophryssol</i>, <i>Ehrenberg</i>, nach Harting, Leerboek van de Grondbeginselen der Dierkunde, 3. Deel, 1. Afdeel., fig. 721, Tiel 1870. 4. <i>Miliola cyclostoma</i> und <i>tenera</i>, <i>Schultze</i>, 24/1 u. 48/1, nach M. Schultze, Ueber den Organismus d. Polythalamien, Leipzig 1854, tab. II., fig. 15 und 17. Von ersterem die leere Schaale, von letzterem das ganze Thier. 5. <i>Rotalia veneta</i>, <i>Schultze</i>, 48/1, nach M. Schultze, Ueber den Organismus der Polythalamien, Leipzig 1854, tab. III., fig. 1. 6. <i>Heliosphaera elegans</i>, <i>Haeckel</i>, 140/1, nach Haeckel, Die Radiolarien, Atlas, taf. IX., fig. 1. 7. <i>Actinomma drymodes</i>, <i>Haeckel</i>, 200/1, nach Haeckel, Die Radiolarien, Atlas, taf. XXIV, fig. 9. 8. <i>Gregarina scolopendrae</i> und <i>Sieboldii</i>, <i>Kölliker</i>, 175/1 u. | <ol style="list-style-type: none"> 200/1 (letztere mit ankerförmigem Vorderende) nach Kölliker, Beiträge z. Kenntniss niederer Thiere, Zeitschrift f. wissensch. Zoologie, Bd. I., tab. III., fig. 30, u. tab. II., fig. 16. Leipzig. 9. <i>Dendrosoma radians</i>, <i>Ehrenberg</i>, und <i>Podophrya cyclopum</i>, <i>Stein</i> (erstes verästelt), 75/1 u. 300/1, n. Claparède u. Lachmann, Etudes sur les infusoires, Mém. de l'Institut Gènévois, tome VII., pl. 2, fig. 15 et 9. 10. <i>Pandorina morum</i>, <i>Ehrenberg</i>, 650/1, nach Stein, Der Organismus der Infusions-thiere, III. 1, taf. XVII., fig. 1. Leipzig. 11. <i>Volvox globator</i>, <i>Ehrenberg</i>, 200/1, nach Stein, Der Organismus der Infusions-thiere, III. 1, taf. XVIII., fig. 1. 12. <i>Ceratium tripos</i>, <i>Ehrenberg</i>, 200/1, n. Claparède u. Lachmann, Etudes sur les infusoires, Mém. de l'Institut Gènévois, tome VI., pl. 19, fig. 2. 13. <i>Carchesium spectabile</i>, <i>Ehrenberg</i>, 120/1, n. Claparède u. Lachmann, Etudes sur les infusoires, Mém. de l'Inst. Gènévois, tome V., pl. 3, fig. 1. 14. <i>Stylonychia mytilus</i>, <i>Ehrenberg</i>, 150/1, nach Claparède und Lachmann, Etudes sur les infusoires, Mém. de l'Inst. Gènévois, tome V., pl. 6, fig. 1. |
|---|---|

15. *Metopus sigmoides*, *Claparède* u. *Lachmann*, n. Stein, Der Organismus der Infusionsthier, II., taf. 16, fig. 13.
16. *Amphileptus cygnus*, *Claparède* u. *Lachmann*, n. Claparède u. Lachmann, Etudes sur les infusoires, Mém. de l'Inst. Gènévois, tome VI., pl. 17, fig. 1.
17. *Noctiluca miliaris*, *Suriray*, n. Webb, on the noctiluca miliaris, Quarterly Journal of microscopical science, vol. III., 1855, pl. 6, fig. 7. London.

Coelenterata.

18. *Axinella polypoides*, *Schmidt*, 2/5, n. Schmidt, Spongien des adriatischen Meeres, taf. VI., fig. 4. Leipzig.
19. *Leucaltis floridana*, *Haeckel*, nach Haeckel, Die Kalkschwämme, III., taf. 26, 1, 2, 5—9, 12—17. Berlin. Das grosse Durchschnitts-Exemplar 6/1, die grossen Stacheln 50/1, die kleinen 200/1.
20. *Sycandra raphanus*, *Haeckel*, Längsschnitt durch die Radialtuben und das Netz der Intercanäle mit darin liegender Larve, 400/1, nach F. E. Schultze, Ueber Bau und Entwicklung von *Sycandra raphanus*, Zeitschr. für wissenschaftl. Zoologie, Bd. XX., fig. 3.
21. *Sycandra raphanus*, *Haeckel*, 600/1, 4 Furchungsstadien des Ei's, nach F. E. Schultze, Ueber Bau u. Entwicklung v. *Sycandra raphanus*, Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie, taf. XX., fig. 13, 14, 17, 18.
22. *Sycandra raphanus*, *Haeckel*, 300/1, 3 Larvenstadien, n. F. E. Schultze, Untersuchung über den Bau und die Entwicklung der Spongien, Zeitschrift f. wissenschaftl. Zoologie, XXXI., taf. 18, fig. 1, 4 u. 5. Leipzig.
23. *Hydra fusca*, *Tremblay*, nach Cuvier, le règne animal distribué d'après son organisation, Edit. accompagnée de planches, Zoophytes, Atlas, par Milne Edwards, pl. 64, fig. 1. Paris.
24. *Syncoryne pulchella*, *Allman*, n. Allman, Monograph of the Gymnoblastic hydroïds, Ray Society, pl. VI., fig. 1 u. 3.
25. *Millepora alcicornis*, *Linné*, angeschnitt. Stück d. Stockes, ein Theil der Oberfläche stärker vergrössert, und ein einzelner Polyp; n. Cuvier, Le règne animal distribué d'après son organisation, Edit. illustr. Zoophytes, Atlas, par Milne Edwards, pl. 89 u. 90, 1a., 1b., 2a.
26. *Physalia (utriculus?)*, n. Huxley, Oceanic Hydrozoa, Ray Society, pl. XII., fig. 12.
27. *Aurelia aurita*, *Linné*, Entstehung des Polypen aus der flimmernden Larve, nach M. Sars, Ueber die Entwicklung d. *Medusa aurita* und der *Cyanea capillata*, im Archiv für Naturgesch., 1841, taf. I.
28. *Aurelia aurita*, *Linné*, Umwandlung des Polypen in die Strobila, n. M. Sars, Ueber die Entwicklung der *Medusa aurita* u. der *Cyanea capillata*, im Archiv für Naturgeschichte, 1841, taf. I.
29. *Aurelia aurita*, *Linné*, von der Strobila losgelöste junge Medusen, n. M. Sars, Ueber die Entwicklung der *Medusa aurita* und der *Cyanea capillata*, im Archiv für Naturgeschichte, 1841, taf. II. und III.
30. *Aurelia aurita*, *Linné*, 1/6, erwachsenes Thier von der Seite und von der Fläche, n. Cuvier, Le règne animal, Edit. illustr. Zoophytes, Atlas, par Milne Edwards, pl. 48.
31. *Lucernaria quadricornis*, *O. F. Müller*, 2/1, nach V. Carus, Icones zootomicae, taf. IV., fig. 1 und 2. Leipzig.

32. *Corallium rubrum*, *Lamouroux*, n. Cuvier, Le règne animal, Edit. illustr. Zoophytes, Atlas, par Milne Edwards, pl. 80, fig. 1 u. 1a.
33. *Cereanthus membranaceus*, *Gmelin*, 1/2, n. Jules Haime, Mém. sur le Cérianthe, Annal. sc. natur., 4^{me} sér. zool., tome I., pl. 7, fig. 1. Paris.
34. *Cereanthus membranaceus*, *Gmelin*, 1/2, Anatomie nach Jules Haime, Mém. sur le Cérianthe, Annal. sc. natur., 4^{me} sér. zool., tome I., pl. 8, fig. 1. Paris.
35. *Sagartia troglodytes*, *Gosse*, 4/1, nach v. Heider, *Sagartia troglodytes*, in: Sitzungsber. der R. Akad. der Wissensch. zu Wien, m.-n. Cl., LXXV. Bd., I., taf. 2, fig. 1.
36. *Maeandrina tenuis*, *Dana*, und *Astraea heliopora*, *Lamarck*, n. Cuvier, Le règne animal distribué d'après son organisation, Edit. accompagnée de planches, Zoophytes, Atlas, par Milne Edwards, pl. 84, fig. 1, 2, 2a., b., c.,
37. *Cestus veneris*, *Lesueur*, n. Chun, Originalzeichnung, u. *Pleurobrachia rhododactyla*, *Agassiz*, n. Agassiz, North American Acalephae, fig. 50, in Ill. Catalogue of the Mus. of comp. Zoology at Harvard College.
- Plathelminthes.**
38. *Polycelis laevigatus*, *Quatrefages*, n. Quatrefages, Mém. de quelques planariées marines, Annal. sc. natur., 3^{me} sér. zool., tome IV., pl. 4, fig. 2.
39. *Mesostomum Ehrenbergii*, *O. Schmidt*, nach L. Graff, Zur Kenntniss der Turbellarien, Zeitschr. f. wissenschaft. Zoologie, Bd. 24, taf. XV. fig. 1 u. taf. XVI. fig. 1 vereinigt.
40. *Distoma hepaticum*, *Linné*, 2/1, von der Bauch- und von der Rückenseite, nach Cuvier, Le règne animal, Edit. illustr., Zoophytes, Paris, pl. 36, fig. 1a. und 1b.
41. *Leucochloridium paradoxum*, *Carus*, 75/1, n. Zeller, Ueber *Leucochloridium paradoxum*, Zeitschr. f. wissenschaft. Zoologie, XXIV., taf. 48, fig. 6.
42. *Cercaria ornata* (*Distoma clavigerum*), 400/1, in der Redia, frei u. encystirt, n. Pagenstecher, Trematodenlarven u. Trematoden, taf. I., fig. 1, 10 und 11. Heidelberg.
43. *Polystomum integerrimum*, *Rudolphi*, 15/1, nach Zeller, Weiterer Beitrag zur Kenntniss der Polystomen, Zeitschrift f. wissenschaft. Zoologie, XXVII., taf. 17, fig. 1.
44. *Polystomum integerrimum*, *Rudolphi*, Genitalorgane, nach Zeller, Weiterer Beitrag zur Kenntniss der Polystomen, Zeitschr. f. wissenschaft. Zoologie, XXVII., taf. 18, fig. 16.
45. *Bothryocephalus latus*, *Bremser*, 1/2, nach Leuckart, Die menschlich. Parasiten, I., fig. 127. Leipzig u. Heidelberg.
46. *Bothryocephalus latus*, *Bremser*, einzelne Glieder, n. Leuckart Die menschlichen Parasiten, I., fig. 131 und 133.
47. *Taenia serrata*, *Goeze*, n. v. Siebold, Ueber d. Band- u. Blasenwürmer, fig. 35. Leipzig.
48. *Taenia mediocanellata*, *Küchenmeister*, n. Sommer, Ueber den Bau u. die Entwicklung der Geschlechtsorgane von *T. mediocanellata* u. *T. solium*, Zeitschr. f. wissenschaft. Zoologie, XXIV., taf. XLIII., weibl. Geschlechtsorgane.
49. *Taenia mediocanellata*, *Küchenmeister*, n. Sommer, Ueber d. Bau u. die Entwickel. der Geschlechtsorgane v. *T. mediocanellata* u. *T. solium*, Zeitschrift für wissenschaft. Zool., XXIV., taf. 44, fig. 8, männl. Geschlechtsorgane.
50. *Taenia mediocanellata*, *Küchenmeister*, n. Sommer, Ueber d. Bau u. die Entwickel. der Geschlechtsorgane v. *T. mediocanellata* u. *T. sol.*, Zeitschr. f. wissenschaft. Zool., XXIV., taf. 45, fig. 1, gefüllter Uterus.

51. Tetrarhynchus, Schema d. Entwicklung, nach P. J. van Beneden, Recherches s. l. vers cestoides, Mém. de l'acad. de Belgique, XXV., pl. 23.
52. Tetrastemma obscurum, M. Schultze, 20/1, n. Schultze, Beitrag zur Naturgeschichte der Turbellarien, taf. VI., fig. 2. Greifswald.

Nemathelminthes.

53. Echinorhynchus anthuris, Dujardin, n. Dujardin, Histoire natur. des Helminthes ou vers intestinaux, Suites a Buffon, Paris 1845, pl. 7, fig. d.
54. Echinorhynchus miliaris, Zenger, Embryo 30/1, u. Echinorhynchus gigas, Goeze, erwachsen, etwa 1/3, ersterer nach Greef, Untersuchungen über Echinorhynchus miliaris, im Archiv für Naturgeschichte, 1864, taf. II., fig. 10, letzterer nach Cuvier, Le règne animal, Edit. ill. Zoophytes, Atlas, par Milne Edwards, pl. 35, fig. 1.
55. Tripyla setifera, Bütschli, nach Bütschli, Beitr. z. Kenntn. d. freilebenden Nematoden, in Nova acta Acad. Leop.-Carol., vol. XXXVI., taf. 22, fig. 36.
56. Trichina spiralis, Owen, nach Pagenstecher, Die Trichinen, taf. I., fig. 1 u. 2, u. taf. II., fig. 1 und 2. (Die Muskelmasse mit Trichinen 50/1, die übrigen Figuren entspr. stärker vergr.) Leipzig.
57. Sagitta bipunctata, Quoy et Gaimard, n. Wilms, Observations de Sagitta, dissert., fig. 1.
58. Priapulid tuberculato-spinosus, Baird, n. Baird, Monograph of the Gephyrea, Proc. zool. soc., 1868, pl. XI., fig. 3.
59. Phascolion strombi, Montagu, ganzes Thier mit eingestülptem Rüssel, daneben ein aufgeschnittenes mit eingezog. Rüssel, n. Théel, Recherches

s. l. Phasc. str., K. Svenska Vetenskaps-Academ. Handl. N. F., XIV., No. 2, pl. 1, fig. 1 und 3.

60. Bonellia viridis, Rolando, nach Lacaze-Duthiers, Recherches sur la Bonellie, in Annal. d. sc. nat., 4^{me} sér., zoologie, tome X., Paris 1858, pl. I. fig. 1 und pl. IV., fig. 3, äussere Gestalt u. Anatomie.

Echinodermata.

61. Hemicosmites pyriformis, von Buch, nach C. Vogt, Lehrbuch der Geologie u. Petrefactenkunde, Braunschweig, 3. Aufl., fig. 96.
62. Holothuria immobilis, Semper, nach Semper, Reisen im Archipel der Philippinen, II. 1, taf. 29. Leipzig.
63. Holothuria tremula, Bohadsch, ca. 1/3, Anatomie, n. Cuvier, Le règne animal, Edit. ill. Zoophytes, pl. 18. Paris.
64. Colochirus caeruleus, Semper, nach Semper, Reisen im Archipel der Philippinen, II. 1, taf. 11, fig. 1. Leipzig.
65. Synapta inhaerens, Agassiz, 1/2, n. Bronn, Die Klassen und Ordnungen d. Thierreiches, II., Actinozoa, taf. 44, fig. A. Leipzig u. Heidelberg.
66. Pentremites sulcatus, Römer, n. Bronn, Lethaea geognostica, II., P. 4¹, fig. 9^a.
67. Platycrinus triacontadactylus, Mc. Coy, n. C. Vogt, Lehrbuch der Geologie u. Petrefactenkunde, Braunschweig, fig. 229.
68. Comatula mediterranea, Lamarck, n. Cuvier, Le règne animal, Edit. illustr., Zoophytes, pl. 4, fig. 2. Paris.
69. Palaeocidaris ellipticus, ? auct., nach C. Vogt, Lehrbuch der Geologie und Petrefactenkunde, Braunschweig, 3. Aufl., fig. 237.
70. Toxopneustes lividus, Lamarck, Anatomie, nach Cuvier, Le règne animal, Edit. illustr., Zoophytes, pl. 11, fig. 2. Paris.

71. *Toxopneustes lividus*, *Lamarck*, Eindringen d. Samenkörperchens in das Ei, n. Selenka, copirt aus H. von Ihering, Befruchtung und Furchung des thier. Ei's, Leipzig, fig. 7 u. 8, und Vorrücken des Sperma-Kernes gegen den Ei-Kern, nach O. Hertwig, Beitrag zur Kenntniss der Bildung, Befruchtung und Theilung des thier. Ei's, in Morpholog. Jahrb., I., taf. XI., fig. 7 und 8.
72. *Toxopneustes lividus*, *Lamarck*, Vereinigung von Sperma-Kern und Ei-Kern: Kernspindel, n. O. Hertwig, Beitr. zur Kenntniss der Bildung, Befr. u. Theilung des thier. Ei's, in Morpholog. Jahrb., I., taf. XI., fig. 10 und 11, taf. XII., fig. 15 u. 16.
73. *Toxopneustes lividus*, *Lamarck*, Kernspindel im getödteten Ei; Theilung des Ei's, nach O. Hertwig, Beitr. z. Kenntn. der Bild., Befrucht. u. Theil. des thier. Ei's, in Morphol. Jahrb., I., taf. XII., fig. 22, und taf. XI., fig. 18 u. 19.
74. *Sphaerechinus esculentus*, *Desor*, nach Cuvier, Le règne animal, Edit. illustr., Zoophytes, pl. 11, fig. 1. Paris.
75. *Heterocentrotus mammillatus*, *Agassiz*, n. Cuvier, Le règne animal, Edit. illustr., Zoophytes, pl. 13, fig. 1. Paris.
76. *Melitta hexapora*, *Agassiz*, nach Cuvier, Le règne animal, Edit. illustr., Zoophytes, pl. 15, fig. 1. Paris.
77. *Astropecten aurantiacus*, *Müller* u. *Troschel*, n. Tiedemann, Anatomie der Röhrenholothurie, taf. 7. Heidelberg.
78. *Bipinnaria* (Larve e. Asteriden) mit daran hervorknospendem Seestern, nach Joh. Müller, copirt aus Gegenbaur, Grundzüge der vergl. Anatomie, 2. Aufl., Leipzig 1870, fig. 83.
79. *Ophiura fragilis*, *Lamarck*, nach Cuvier, Le règne animal, Ed. ill., Zooph., pl. 4, fig. 1. Paris.
80. *Euryale mediterranea*, *Risso*, n. Agassiz, Notice s. q. points de l'organis. des Euryales, pl. 4, in Mém. de la soc. d. sc. nat. de Neuchâtel, vol. II.

Annelides.

81. *Hirudo medicinalis*, *Linné*, von Bauch- und Rückenseite, n. Moquin-Tandon, Monographie des Hirudinés, Paris, pl. VII., fig. 1 und 2.
82. *Hirudo medicinalis*, *Linné*, Anatomie, n. Quatrefages in Cuvier, Le règne animal, Ed. illustr., Annélides, pl. 24, fig. 1.
83. *Clepsine complanata*, *Savigny*, nach Moquin-Tandon, Monographie des Hirudinés, Paris, pl. 12, fig. 5 und 6.
84. *Polygordius lacteus*, *Schneider*, n. Schneider, Ueber Bau u. Entwicklung v. Polygordius, Archiv f. Anatomie u. Phys., Jahrg. 1868, taf. II. und III., fig. 1, 9 und 14.
85. *Lumbricus terrestris*, *Linné*, u. *Nais proboscidea*, *O. F. Müller*, nach Cuvier, Le règne animal, Edit. illustr., Annélides, pl. 21, fig. 1 und 2.
86. *Arenicola piscatorum*, *Lamarck*, n. Cuvier, Le règne animal, Edition illustr., Annélides, Paris, pl. 8, fig. 1.
87. *Nereis margaritacea*, *Leach*, u. *Syllis maculosa*, *Edwards*, n. Cuvier, Le règne animal, Edition illustr., Annélides, Paris, pl. 12, fig. 1 und 1a., und pl. 15, fig. 1 und 1b.
88. *Hermione hystericella*, *Quatrefages*, n. Cuvier, Le règne animal, Edit. illustr., Annélides, Paris, pl. 19, fig. 1.
89. *Clymene amphystoma*, *Savigny*, n. Savigny, Expédition de l'Égypte, Atlas d'hist. natur., Annélides, pl. 1, fig. 1.
90. *Terebella nebulosa*, *Montagu*, n. Cuvier, Le règne animal, Edition illustr., Annélides, Paris, pl. 1b.

91. *Serpula contortuplicata*, *Linné*,
n. Cuvier, Le règne animal,
Edition illustr., Annélides,
Paris, pl. 3, fig. 1.
92. *Argiope neapolitana*, *Scacchi*,
4 Larvenstadien, n. Kowa-
levsky, Beobachtungen über
die Entwickel der Brachio-
poden, (russ.) i. Nachrichten
von der kaiserl. Gesellsch.
der Freunde der Natur-
wissenschaften, XIV., taf. I.,
fig. 13, 15, taf. II., fig. 19, 20.
93. *Lingula anatina*, *Lamarck*, nach
Cuvier, cop. a. Bronn, Klass.
und Ordn. des Thierreiches,
Malacorzoa, taf. 26, fig. 1.
94. *Terebratula vitrea*, *Lamarck*,
n. Davidson, British fossil
Brachiopoda, Palaeontogr.
Soc., Lond. I., Introd., pl.
VI., fig. 1.
95. *Rhynchonella psittacea*, *David-
son*, nach Hancock, On the
organisation of the Brachio-
poda, i. Philosoph. Transact.
of the Royal Soc., London
1858, tab. LI., fig. 2.
96. *Paludicella Ehrenbergi*, *van Be-
neden*, ca. 10/1, u. *Lophopus
crystallinus*, *Pallas*, ca. 6/1,
nach Allman, Freshwater
Polizoa, Ray Society, tab. II.,
fig. 2, u. tab. X., fig. 4.
97. *Balanoglossus minutus*, *Kowa-
levsky*, nach Kowalevsky,
Anatomie d. Balanoglossus,
taf. I., fig. 3, in Mémoires
de l'acad. de St. Péters-
bourg, tome X.
98. *Brachionus Leydigii*, *Cohn*, nach
Cohn, Bemerkungen über
Räderthiere, in Zeitschr. f.
wissenschaftl. Zoologie, Bd.
XII., taf. XXII., fig. 2.
99. *Chaetonotus maximus*, *Ehren-
berg*, nach Bütschli, Unter-
suchungen über freilebende
Nematoden u. die Gattung
Chaetonotus, in Zeitschr. f.
wissensch. Zool., Bd. XXVI.,
taf. 26, fig. 1 und 6.
100. *Echinoderes Sieboldii*, *Pagen-
stecher*, nach Pagenstecher,
Echinoderes Sieboldii, in
Zeitschr. f. wissensch. Zool.,
Bd. XXV., Suppl., taf. 7, fig. 1.

Crustacea.

101. *Cyclops coronatus*, *Claus*, ♀ von
d. Rückenfl., u. *Dias longi-
remis*, *Lilljeborg*, ♀ von der
Seite, nach Claus, Die frei-
lebenden Copepoden, Leip-
zig, taf. X., fig. 1, und taf.
XXXIII., fig. 6.
102. *Diocus gobinus*, *Fabricius*, ♀, n.
Steenstrup u. Lütken, Bidrag
dil Kundskab om Snylte-
krebs og Lernaer, in K.
Danske, Vidensk. Selsk.
Skrift., 5. R., nat. og math.
Afd., 5. Bd., tab. XV., fig. 39.
103. *Diocus gobinus*, *Fabricius*, Pigm.-
♂, n. Steenstrup u. Lütken,
Bidrag dil Kundskab om
Snyltekrebs og Lernaer, in
K. Danske, Vidensk. Selsk.
Skrift., 5. R., nat. og math.
Afd., 5. Bd., tab. XV., fig. 39.
104. *Cypris candida* und *C. ornata*,
O. F. Müller, Umriss des
Thieres nach Abtragung
einer Schaale, Querschnitt
und Eingeweide-Knäuel, n.
Zenker, Monographie der
Ostrakoden, im Archiv für
Naturgeschichte, Bd. XX.,
taf. I., fig. 1, 12 u. 15.
105. *Lepas anatifera*, *Linné*, nach
Cuvier, Le règne animal,
Edition illustr., Mollusques,
pl. 137, fig. 1 und 1a.
106. *Balanus tintinnabulum*, *Linné*,
Seitenansicht des Thieres
in der eröffneten Schaale,
nach Darwin, Monograph
of the subclass Cirripedia,
Ray Society, Balaniden, pl.
XXV., fig. 1.
107. *Parthenopea subterranea*, *Koss-
mann*, v. Rücken- u. Bauch-
seite, n. Kossmann, Suctoria
und Lepadidae, in Arbeiten
aus dem zool.-zoot. Institut
zu Würzburg, taf. X., fig.
1a. und 1b.
108. *Polyphemus oculus*, *O. F. Müller*,
nach Claus, Zur Kenntniss
des Baues u. d. Organis. d.
Polyphemiden, in Denkschr.
d. mathem.-naturw. Cl. d. K.
Acad. d. Wissensch. zu Wien,
Bd. XXXVII., taf. III., fig. 7.

109. *Branchipus stagnalis*, *Linné*, ♂, nach Claus, Zur Kenntniss des Baues u. der Entwickel. von *Branchipus* und *Apus*, in Abh. der Kgl. Gesellsch. d. Wissensch. z. Göttingen, 1873, taf. V., fig. 16.
110. *Cheirurus gibbus*, *Beyrich*, Profil, u. *Asaphus platycephalus*, *Stockes*, Bauchansicht, nach *Barrande*, Système silur. du centre de la Bohême, I., Trilobites, Paris, pl. 42, fig. 13, u. *Billings*, Notes on some specimens of lower Silurian trilobites, i. Quarterly Journ. geol. sc. of Lond., Bd. 26, pl. XXXI., fig. 1.
111. *Limulus moluccanus*, Rückenansicht, u. *rotundicaudatus*, *Latreille*, Gliedmaassenbildung, n. *Cuvier*, Le règne animal, Edit. illustr., Crustacés, pl. 76, fig. 1 u. 2.
112. *Cyamus ovalis*, *Roussel*, und *Pherusa fucicola*, *Leach*, n. *Spence Bate*, Catalogue of Amphipodous crustacea in the British Museum, pl. 58, fig. 3, und *Milne Edwards*, Hist. natur. des Crustacés, Suites à Buffon, pl. 1, fig. 2.
113. *Aega tridens*, *Leach*, nach *Bate* und *Westwood*, History of Brit. sessyle-eyed Crustacea, II., pl. 281.
114. *Squilla mantis*, *Rondelet*, nach *Cuvier*, Le règne animal, Edit. illustr., Crustacés, pl. 56, fig. 1 und 1b.
115. *Mysidopsis gibbosa*, *G. O. Sars*, nach *Sars*, Carcinologische Bidrag til Norges Fauna, I., Mysider, pl. VIII., fig. 1, 2 und 13.
116. *Nebalia Geoffroyi*, *Edwards*, n. Abtragung einer Schaalenhälfte, n. *Cuvier*, Le règne animal, Edit. illustr., Crustacés, pl. 72, fig. 1a.
117. *Crangon boreas*, *Fabricius*, n. *Cuvier*, Le règne animal, Edit. illustr., Crustacés, pl. 51, fig. 2.
118. Entwicklungsstadien einer Garneele, nach *F. Müller*, Für *Darwin*, fig. 28 und 29.

119. Entwicklungsstadien einer Garneele, nach *F. Müller*, Für *Darwin*, fig. 30 und 31.
120. *Astacus fluviatilis*, *Rondelet*, Rückenansicht nach Entfernung des Panzers und Profilcontur mit dem Gefässverlauf, nach *Wagner*, Icones zootomicae, taf. 26, fig. 1, u. *Gegenbaur*, Grundzüge der vergl. Anatomie, 2. Aufl., fig. 105.
121. *Maja verrucosa*, *Edwards*, das ganze Thier vom Rücken, der Rumpf v. Bauche, Abdomen u. Mundgliedmassen, nach *Milne Edwards*, Hist. natur. des crustacés, Suites à Buffon, pl. 3.

Insecten.

122. *Peripatus Edwardsii*, *Blanchard*, n. *Grube*, Ueber den Bau des *Peripatus Edwardsii*, im Archiv für Anatomie und Phys., 1853, taf. 9, fig. 1 u. 2.
123. *Julus flavo-zonatus*, *Blanchard*, u. *Scolopendra borbonica*, *Blanchard*, nach *Blanchard* in *Cuvier*, Le règne animal, Ed. illustr., Insectes, tome I., pl. 11, fig. 2, u. pl. 12, fig. 3.
124. *Ammothea pycnogonoïdes*, *Quatrefages*, n. *Quatrefages* in *Cuvier*, Le règne animal, Edit. illustr., Arachnides, pl. 22, fig. 1.
125. *Pentastomum taenioïdes*, *Rudolphi*, n. *Leuckart*, Bau u. Entwicklungsgeschichte d. Pentastomen, Leipzig und Heidelberg 1860, taf. 1, fig. 1 u. 2, u. taf. III., fig. 13.
126. *Macrobiotus Hufelandii*, *Schultze*, vom Rücken ges., n. *Doyère*, Sur les Tardigrades, in Annal. sc. nat., 2^{de} sér., zool., tome XIV., pl. 14, fig. 1.
127. *Sarcoptes scabiei*, *Linné*, Weibchen v. der Bauchseite, n. *Fürstenberg*, Die Krätzmilben, taf. I., fig. 6.
128. *Phalangium copticum*, *Savigny*, n. *Savigny*, in Expédition de l'Égypte, Atl. d'hist. nat., Arachnides, pl. 9, fig. 2.

129. *Telyphonus caudatus*, *Linné*, n. Cuvier, Le règne animal, Edit. illustr., Arachnides, pl. 15, fig. 11.
130. *Phrynus reniformis*, *Linné*, n. Cuvier, Le règne animal, Edit. illustr., Arachnides, pl. 16, fig. 1.
131. *Scorpio afer*, *Linné*, n. Cuvier, Le règne animal, Ed. illustr., Arachnides, pl. 17, fig. 1.
132. *Clubiona nutrix*, *Walckenaer*, ♂, n. Cuvier, Le règne animal, Edit. illustr., Arachnides, pl. 8, fig. 1.
133. *Mygale cementaria*, *Latreille*, Anatomie, nach Dugès, in Le regne animal, Ed. illustr., Arachnides, pl. 2, fig. 8.
134. *Galeodes araneoïdes*, *Olivier*, n. Cuvier, Le règne animal, Edit. illustr., Arachnides, pl. 20, fig. 1.
135. *Dytiscus marginalis*, *Linné*, ♂, nebst Gliedmaassen, nach Erichson, Naturgeschichte der Insecten Deutschlands, Atlas, taf. 185.
136. *Dytiscus marginalis*, *Linné*, ♀, nebst Metamorphose, nach Erichson, Naturgeschichte der Insecten Deutschlands, Atlas, taf. 186.
137. *Hydrophilus piceus*, *Linné*, Embryologie, nach Kowalevsky, Embryol. Studien an Würmern u. Arthrop., in Mém. de l'acad. des sc. de St. Petersburg, 7^{me} sér., tome XVI, No. 12, taf. 8, fig. 1, 6, 9 u. 13.
138. *Mantis spec.*, Nymphe, nach Savigny, in Expédition de l'Égypte, Atlas d'hist. nat. Orthoptères, pl. 1, fig. 12, und *Pseudomantis albofimbriata*, Stal, ♀, nach de Saussure, Mélanges orthoptérologiques, in Mém. de la Soc. de Phys. et d'hist. natur. de Genève, tome XVII, 1^{ère} partie, pl. 4, fig. 7.
139. *Ephemera vulgata*, *Linné*, Larve, Nymphe u. ♀, erwachsen, nach Pictet, Hist. nat. de insect. névroptères, fam. des éphémérines, pl. I., fig. 1 u. 2, und pl. III., fig. 4.
140. *Stylops Dalii*, *Curtis*, n. Curtis, Illustrations of Brit. Entomology.
141. *Apis mellifica*, *Linné*, Anatomie, u. die 3 Individuenformen, nach Blanchard, in Cuvier, Le règne animal, Edit. ill., Insectes, II., pl. 107, fig. 1, und pl. 129, fig. 4, 5 u. 6.
142. *Sphinx ligustri*, *Linné*, Organismus von Raupe, Puppe u. Schmetterling, n. Newport, On the nervous syst. of the *Sphinx ligustri*, in Philos. Transact. of the Royal Soc., 1834, pl. XIV., fig. 11, 12 u. 13.
143. *Tesseratoma amethystina*, *Lepelletier et Serville*, u. *Cercopis sanguinolenta*, *Fabricius*, (von letzterer auch die Mundtheile), n. Cuvier, Le règne animal, Ed. illustr., Insectes, II., pl. 88, fig. 9, und pl. 99, fig. 1 u. 1a.
144. *Ceria conopsoïdes*, *Linné*, nebst Mundtheilen, nach Cuvier, Le règne animal, Edit. ill., Insectes, II., pl. 175, fig. 5 und 5a.

Mollusca.

145. *Chiton Wossnessenskii*, *Middendorf*, n. Middendorf, Beitr. zu einer Malacozoologia Rossica, I., pl. 11, in Mém. de l'Acad. de St. Pétersbourg, 6^{me} sér., tome VI.
146. *Goniodoris nodosa*, *Montagu*, u. *Aeolis coronata*, *Forbes*, n. Alder u. Hancock, Monograph of the British nudibranchiate Mollusca, Ray Society, part. II., fam. 1, pl. 18, fig. 1, und fam. 3, pl. 12, fig. 2.
157. *Paludina vivipara*, *Linné*, nach C. Pfeiffer, Deutsche Land- u. Süßwassermollusken, I, taf. IV., fig. 42 u. 43, Schale und nach Leydig, Ueber *Paludina vivipara*, in Zeitschrift für wissenschaftl. Zoologie, II, tab. XIII, fig. 49.
148. *Paludina vivipara*, *Linné*, nach Cuvier, Mém. sur la vivipare d'eau douce, in Annal. du Muséum, tome XI, pl. 26, fig. 3.

149. *Helix pomatia*, *Linné*, Anatomie, nach Cuvier, Mém. sur la limace et le Colimaçon, pl. 8, fig. 4, in Annales du Muséum, tome VII.
150. *Carinaria cymbium*, *Lamarck*, nach Cuvier, Le règne animal, Ed. illustr., Mollusques, pl. 38, fig. 1.
151. *Dentalium elephantinum*, *Linné*, nach Lacaze-Duthiers, Hist. de l'organisation du Dentale, in Annales des sc. nat., 4^{me} sér., zool., tome VI, pl. 9, fig. 1 u. pl. 11, fig. 1 u. 2.
152. *Clio australis*, *Blainville*, und *Cleodora lanceolata*, *Quoy* et *Gaimard*, nach Cuvier, Le règne animal, Edit. illustr., pl. 16 fig. 3 u. pl. 18 fig. 4.
153. *Octopus vulgaris*, *Lamarck*, n. Cuvier, Le règne animal, Ed. illustr., Mollusques, pl. 1^c.
154. *Argonauta argo*, *Linné*, nach Verany, Céphalopodes de la Méditerranée, pl. 17 u. 18.
155. Belemnites, Restauration des Skelettes, nach Vogt, Lehrbuch der Geologie u. Petrefactenkunde, 3. Aufl., fig. 439 und 440.
156. *Nautilus pompilius*, *Linné*, n. Owen, Memoir on the pearly Nautilus, London, 1832, cop. a. Cuvier, Le règne animal, Ed. illustr., Mollusques, pl. 9, fig. 1.
157. *Pecten (Janira) maximus*, *Linné*, Anatomie, nach Blanchard, L'organisation du règne animal, mollusques acéphales, 2^{me} livr., pl. 30.
158. *Panopaea australis*, *Sowerby*, Schale, daneben das herausgelöste Thier, nach Cuvier, Le règne animal, Edit. illustr., Mollusques, pl. 109, fig. 1 u. 2.
159. *Pholas dactylus*, *Linné*, das ganze Thier vom Bauche gesehen und Injectionspräparat davon, n. Blanchard, L'organisation du règne animal, mollusques acéphales, 2^{de} livraison, pl. 1 fig. 1 und pl. 4 fig. 2.
160. *Cynthia papillosa*, *Linné*, u. *Clavellina lepadiformis*, *Savigny*, nebst Anatomie d. letzteren, n. Milne Edwards, i. Cuvier, Le règne animal, Ed. illustr.
161. *Salpa pinnata*, *Forskal*, nach H. Müller, in Carus, Icones zootomicae, taf. XVIII., fig. 33 und 34.
162. *Oikopleura cophocerca*, *Gegenbaur*, nach Fol., Etudes sur les Appendiculaires, pl. I., fig. 2 u. 5, in Mém. de la soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève, tome XXI.
163. *Amphioxus lanceolatus*, *Pallas*, nach Quatrefages, Mem. sur le système nerveux du Branchiostoma, in Annales des sc. nat., 3^{me} sér., tome IV., pl., 13, fig. 1.

Pisces.

164. *Petromyzon marinus*, *Linné*, und *Carcharias melanopterus*, *Duméril*, nach Cuvier, Le règne animal, Ed. illustr., Poissons, pl. 120, fig. 1. u. pl. 114 fig. 2.
165. *Squalus* sp., Gehirn u. Sinnesorgane, nach Carus. Erläuterungstafeln zur vergleich. Anatomie, Heft III., taf. 9, fig. 5.
166. *Chimaera monstrosa*, *Linné*, und *Acipenser ruthenus*, *Linné*, nach Cuvier, Le règne animal, Ed. illustr., Poiss., pl. 113, fig. 2 u. 1.
167. *Lepidosteus platystoma*, *Rafinesque*, u. *Polypterus Senegali*, *Cuvier* et *Valenciennes*, nach Cuvier, Le règne animal, Edit. illustr., Poiss., pl. 105, fig. 1 und 2.
168. *Salmo trutta*, *Linné*, u. *Silurus glanis*, *Linné*, nach Cuvier, Le règne animal, Ed. illustr., Poiss., pl. 102 fig. 1 und pl. 96 fig. 1.
169. *Gymnotus electricus*, *Linné*, u. *Muraena helena*, *Linné*, n. Cuvier, Le règne animal, Edit. illustr., Poiss., pl. 110 fig. 1 und pl. 109 fig. 2.

170. *Pleuronectes cynoglossus*, *Nils-son*, nach Cuvier, Le règne animal, Edit. illustr., Poiss., pl. 107, fig. 1.
171. *Trigla aspera*, *Viviani*, nach Cuvier, Le règne animal, Edit. illustr., Poiss., pl. 20, fig. 1.
172. *Perca fluviatilis*, *Rondelet*, Anatomie, n. Cuvier, Le règne animal, Edit. illustr., Poiss., pl. 2.
173. *Platax Ehrenbergi*, *Cuvier* et *Valenciennes*, nach Cuvier, Le règne animal, Ed. illust., Poiss., pl. 42, fig. 1.
174. *Balistes armatus*, *Lacépède*, n. Cuvier, Le règne animal, Edit. illustr., Poiss., pl. 112, fig. 2.
175. *Hippocampus brevirostris*, *Jennyns*, nach Yarrell, History of british fishes, 3. ed., II., p. 399.
176. *Lepidosiren annectens*, *Owen*, und dessen Skelet, nach Owen, Description of the *Lepidosiren annectens*, in Linnean Transact, XVIII., pl. 23, fig. 1 und 4.

Amphibia.

177. *Siren lacertina*, *Linné*, und *Amphiuma means*, *Linné*, nach Cuvier, Le règne animal, Edit. illustr., Reptiles, pl. 42 fig. 2 und 2a. und pl. 41 fig. 1.
178. *Triton cristatus*, *Laurenti*, nach Cuvier, Le règne animal, Edit. illustr., Reptiles, pl. 40, fig. 2.
179. *Bombinator igneus*, *Merrem*, und *Hyla arborea*, *Cuvier*, nach Cuvier, Le règne animal, Edit. illustr., Reptiles, pl. 37 fig. 3 u. pl. 39 fig. 1.
180. *Rana temporaria*, *Linné*, erste Furchungsstadien des Ei's, nach Ecker, Icones physiologicae, taf. 23.
181. *Rana temporaria*, *Linné*, Entstehung v. Keimring und Primitivstreifen am Ei, nach Remak, Untersuchungen üb. die Entwicklung der Wirbelthiere, taf. 10.
182. *Rana temporaria*, *Linné*, Embryonen in 3 Stadien, nach Remak, Untersuchungen über die Entwicklung der Wirbelthiere, taf. X. fig. 12b. u. 16 u. taf. XI fig. 2.
183. *Rana temporaria*, *Linné*, Querschnitte durch drei Embryonalstadien, nach Remak, Untersuchungen über die Entwicklung der Wirbelthiere, taf. XII., fig. 8—10.
184. *Siphonops mexicanus*, *Duméril* et *Bibron*, nach Cuvier, Le règne animal, Edit. illustr., Reptiles, pl. 36, fig. 1 u. 7.

Reptilia.

185. *Ichthyosaurus communis*, *Beche*, nach Bronn, Lethaea Geognostica, taf. 26, fig. 2.
186. *Alligator lucius*, *Cuvier*, Skelet, n. Blanchard, L'organisat. du règne animal, reptil. émydosauriens, pl. I., fig. 1—3.
187. *Varanus niloticus*, *Duméril* et *Bibron*, Skelet, n. Blanchard, L'organis. du règne animal, reptiles sauriens, pl. X.
188. *Stellio cordylinus*, *Gray*, Anatomie, n. Blanchard, L'organisation du règne animal, reptiles sauriens, pl. XIX.
189. *Platydictylus vittatus*, *Duméril* et *Bibron*, nach Cuvier, Le règne animal, Ed. illustr., Reptiles, pl. 20, fig. 1.
190. *Pseudopus Pallasii*, *Cuvier*, n. Cuvier, Le règne animal, Ed. illustr., Reptiles, pl. 23.
191. *Dendrophis colubrina*, *Schlegel*, nach Duvernoy, copirt aus Cuvier, Le règne animal, Ed. illustr., Reptiles, pl. 29.
192. *Coluber natrix*, *Boie*, Schädel, nach Blanchard, L'organisation du règne animal, Reptiles ophidiens, pl. V., fig. 1—3.
193. *Crotalus durissus*, *Linné*, nach Cuvier, Le règne animal, Ed. illustr., Reptiles, pl. 32.
194. *Emys europaea*, *Gray*, Skelett, nach Entfernung des Brustschildes vom Bauche ges., n. Bojanus, Anatome testudinis europaeae, tab. VII.

195. *Emys europaea*, *Gray*, ♀, Eingeweide in ihrer Lage nach Entfernung des Brustbein's, nach Bojanus, *Anatome testudinis europaeae*, tab. XVI.
196. *Emys europaea*, *Gray*, ♀, Eingeweide in ihrer Lage aus der Leibeshöhle genommen, vom Bauche gesehen, nach Bojanus, *Anatom. testudinis europ.*, tab. XXVII., fig. 156.
197. *Emys europaea*, *Gray*, ♂, Eingeweide in ihrer Lage aus der Leibeshöhle genommen, vom Rücken gesehen, Enddarm und Cloake gespalten, nach Bojanus, *Anatome testudinis europaeae*, tab. XXVIII., fig. 158.
198. *Emys europaea*, *Gray*, ♀, Eingeweide aus dem Leibe genommen, Lungen u. Nieren entfernt, linker Eileiter zur Seite gedrückt, Cloake gespalten, nach Bojanus, *Anatome testudinis europaeae*, tab. XXVIII., fig. 159.
199. *Pterodactylus crassirostris*, *Geoffroy*, nach C. Vogt, *Lehrbuch der Geologie*, 4. Aufl., fig. 475.

Aves.

200. *Archaeopteryx macrurus*, *Owen*, nach Owen, *On the Archaeopteryx etc. i. Philosophical Transactions of the royal soc.* 1863, plate 1.
201. Schnabel- u. Fussbildung bei Raub-, Sperlings-, Kletter-, u. Hühnervögeln, nach Cuvier, *Le règne animal*, Ed. ill., Oiseaux, pl. 6, fig. 1—4.
202. Schnabel- und Fussbildung bei Stelz- u. Watvögeln, nach Cuvier, *Le règne animal*, Ed. illustr., Oiseaux, pl. 6, fig. 5 und 6.
203. *Psittacus erythacus*, *Linné*, Skelett, nach Blanchard, *Organisation du règne animal, oiseaux tropidostern.*, pl. 1.
204. *Psittacus spec.*, Musculatur und Hautnerven, nach Carus, *Erläuterungstafeln z. vergl. Anatomie*, Heft 8, taf. VI., fig. 8 und 9.
205. *Vultur spec.*, Skelett in der Silhouette, nach Pander et d'Alton, *Die vergleich. Osteologie. II.*, Raubvögel, taf. I.
206. *Strix decussata*, ? auct., Skelett in der Silhouette, nach Pander et d'Alton, *Die vergleichende Osteologie, II.*, Raubvögel, taf. V.
207. *Gallus domesticus*, *Linné*, Querschnitte durch Embryonen, n. Remak, *Untersuchungen über die Entwicklung der Wirbelthiere*, taf. XII.
208. *Rhea americana*, *Latham*, Skelett in der Silhouette, nach Pander et d'Alton, *Die vergleichende Osteologie, II.*, straussartig. Vögel, taf. II.
209. *Apteryx australis*, *Shaw*, Skelett, nach Blanchard, *L'organisation du règne animal, oiseaux homalost.*, pl. 1.

Mammalia.

210. *Ornithorhynchus paradoxus*, *Blumenbach*, und *Echidna setosa*, *Cuvier*, ersteres im Ganzen, nach Meckel, *Ornithorhynchi paradoxi descriptio anatomica*, Lips., tab. I., von letzteren das Skelett in der Silhouette, nach Pander et d'Alton, *vergleichen. Osteologie, I.*, Beutelthiere, taf. 3.
211. *Didelphys cancrivora*, *Gmelin*, Skelett in der Silhouette u. Schädel, nach Pander et d'Alton, *vergl. Osteologie, I.*, Beutelthiere, taf. IV.
212. *Didelphys spec.*, Ansicht des Beutels, nach Carus, *Erläuterungstafeln zur vergl. Anatomie*, Heft 5, taf. XIII., fig. 4.
213. *Halmaturus elegans*, *Cuvier*, Skelett in der Silhouette, n. Pander et d'Alton, *vergl. Osteologie, I.*, Beutelthiere, taf. 2.
214. Schematische Darstellung der Entstehung von Amnion, Allantois und Chorion, nach Kölliker, *Entwicklungsgeschichte*, 2. Aufl., fig. 181.

215. Schematischer Durchschnitt d. den schwangeren Uterus, n. Longet, copirt a. Ecker, *Icones physiologic.*, tab. 28.
216. *Tapirus americanus*, *Linné*, Skelett in der Silhouette, nach Pander et d'Alton, vergl. *Osteologie*, I., *Pachydermen*, taf. 10.
217. *Rhinoceros indicus*, *Cuvier*, Skelett i. d. Silhouette, n. Pander et d'Alton, vergl. *Osteologie*, I., *Pachydermen*, taf. VIII.
218. *Elephas africanus*, *Blumenbach*, Skelett in der Silhouette, nach Pander et d'Alton, vergleichende *Osteologie*, I., *Pachydermen*, taf. 1.
219. *Equus caballus*, *Linné*, Skelett nach Gerber, *Anatomischer Atlas des Pferdes*.
220. Paläontologische Entwicklung des Pferdes, I., nach Huxley, copirt aus Vogt, *Lehrbuch d. Geologie*, fig. 1537.
221. Paläontologische Entwicklung des Pferdes, II., n. Huxley, copirt aus Vogt, *Lehrbuch der Geologie*, fig. 1537.
222. *Sus scropha*, *Linné*, Skelett in der Silhouette, nach Pander et d'Alton, vergleichende *Osteologie*, I., *Pachydermen*, taf. 11.
223. *Hippopotamus amphibius*, *Linné*, Skelett in der Silhouette, n. Pander et d'Alton, vergl. *Osteologie*, I., *Pachydermen*, taf. 5.
224. *Camelopardalis Giraffa*, *Schreber*, Skelett in d. Silhouette, n. Pander et d'Alton, vergl. *Osteologie*, I., *Wiederkäuer*, taf. 1.
225. *Camelus dromedarius*, *Erxleben*, Skelett in der Silhouette, n. Pander et d'Alton, vergleich. *Osteologie*, I., *Wiederkäuer*, taf. 3.
226. *Bos taurus*, *Linné*, Skelett in der Silhouette, nach Pander et d'Alton, vergl. *Osteologie*, I., *Wiederkäuer*, taf. 7.
227. *Cervus tarandus*, *Linné*, Skelett in der Silhouette, n. Pander et d'Alton, vergl. *Osteologie*, I., *Wiederkäuer*, taf. 4.
228. *Manis brachyura*, *Erxleben*, Skelett in der Silhouette, nach Pander et d'Alton, vergl. *Osteologie*, I., *Zahnlose* taf. 8.
229. *Dasypus novemcinctus*, *Linné*, Skelett in der Silhouette, nach Pander et d'Alton, vergleich. *Osteologie*, I., *Zahnlose*, taf. 7.
230. *Myodon robustus*, *Owen*, nach Bronn, *Lethaea geognostica*, II., taf. LVII., fig. 4.
231. *Viverra civetta*, *Schreber*, Skelett in der Silhouette, nach Pander et d'Alton, vergl. *Osteologie*, I., *Raubthiere*, taf. 4.
232. *Hyaena striata*, *Zimmermann*, Skelett in der Silhouette, nach Pander et d'Alton, vergleichende *Osteologie*, I., *Raubthiere*, taf. 2.
233. *Felis leo*, *Linné*, Skelett in der Silhouette, nach Pander et d'Alton, vergl. *Osteologie*, I., *Raubthiere*, taf. 1.
234. *Meles taxus*, *Pallas*, Skelett in der Silhouette, nach Pander et d'Alton, vergl. *Osteologie*, I., *Raubthiere*, taf. 7.
235. *Ursus maritimus*, *Desmarest*, Skelett in der Silhouette, nach Pander et d'Alton, vergl. *Osteologie*, I., *Raubthiere*, taf. 3.
236. *Phoca vitulina*, *Linné*, Skelett in der Silhouette, n. Pander et d'Alton, vergl. *Osteologie*, I., *Robben und Lamantine*, taf. 4.
237. *Trichechus rosmarus*, *Linné*, Skelett in der Silhouette, n. Pander et d'Alton, vergl. *Osteologie*, I., *Robben und Lamantine*, taf. 1.
238. *Halicore indica*, *Desmarest*, Skelett in der Silhouette, nach Pander et d'Alton, vergl. *Osteologie*, I., *Robben und Lamantine*, taf. 5.
239. *Phocaena communis*, *Lesson*, Skelett in der Silhouette, nach Pander et d'Alton, vergleich. *Osteologie*, I., *Cetaeen*, taf. 1.

- | | |
|---|---|
| <p>240. <i>Balaenoptera rostrata</i>, <i>Fabricius</i>, Skelett i. d. Silhouette, nach Pander et d'Alton, vergl. Osteologie, I., Cetaeen, taf. 2.</p> <p>241. <i>Centetes ecandatus</i>, <i>Wagner</i>, Skelett in der Silhouette, n. Pander et d'Alton, vergl. Osteologie, I., Chiropteren u. Insectivor., taf. 2.</p> <p>242. <i>Galeopithecus variegatus</i>, <i>Geoffroy</i>, Skelett in der Silhouette, nach Pander et d'Alton, vergl. Osteologie I., Chiropteren u. Insectivor., taf. 1.</p> <p>243. <i>Phyllostoma hastatum</i>, <i>Pallas</i>, Skelett in der Silhouette, n. Pander et d'Alton, vergl. Osteologie, I., Chiropteren und Insectivor., taf. 7.</p> <p>244. <i>Pteropus</i> sp., Skelett in der Silhouette, n. Pander et d'Alton, vergleichende Osteologie, I., Chiropteren u. Insectivor., taf. 6.</p> | <p>245. <i>Lepus timidus</i>, <i>Linné</i>, Skelett in der Silhouette, n. Pander et d'Alton, vergl. Osteologie, I., Nagethiere, I., taf. 3.</p> <p>246. <i>Castor fiber</i>, <i>Linné</i>, Skelett in der Silhouette, n. Pander et d'Alton, vergl. Osteologie, I., Nagethiere, I., taf. 2.</p> <p>247. <i>Hydrochoerus capybara</i>, <i>Erxleben</i>, Skelett i. d. Silhouette, n. Pander et d'Alton vergl. Osteologie, I., Nagethiere, II., taf. 1.</p> <p>248. <i>Lemur mongoz</i>, <i>Linné</i>, Skelett in der Silhouette, n. Pander et d'Alton, vergl. Osteologie, I., Vierhänder, taf. 6.</p> <p>249. <i>Cercopithecus aygula</i>, ? auct., Skelett in der Silhouette, n. Pander et d'Alton, vergl. Osteologie, I., Vierhänder, taf. 3.</p> <p>250. <i>Troglodytes niger</i>, <i>Geoffroy</i>, Skelett, nach Vrolik, Recherches, d'anatomie comparée sur le Chimpanse, pl. I.</p> |
|---|---|

Botanik.

1. Systematik.

1. Leguminosae.

1439. *Acacia longifolia*, Blüthenzweig.
 1692. *Acacia ruscifolia*, Blüthenzweig.
 1713. *Cytisus laburnum*, Goldregen.
 1915. *Anthyllis vulneraria*, Wundklee.
 1886. *Medicago fulgata*, Schneckenklee.
 1911. *Melilotus officinalis*, Steinklee.
 1878. *Robinia pseudacacia*, Robinie.
 1918. *Colutea arborescens*, Blasenstrauch.
 2117. *Colutea arborescens*, Blasenstrauch, Fruchtzweig.
 1877. *Amorpha fruticosa*.
 1919. *Astragatus glycyphyllos*, Traganth.
 2118. *Pisum ervum*, Erbse.
 2140. *Tetragonolobus atropurpureus*, Spargelerbse.
 2314. *Erythrina crista galli*.

2. Rosiflorae.

1572. *Amygdalus nana*, Zwergmandel.
 1592. *Prunus cerasus*, Kirschenbaum, Blüthenzweig.

1609. *Prunus padus*, Traubenkirsche, Blüthenzweig.
 1819. *Spiraea aruncus*, Geisbart.
 2230. *Potentilla fruticosa*.
 328. *Geum rivale*.
 1703. *Crataegus oxyacantha*, Weissdorn.
 1780. *Mespilus germanica*, Mispel.
 2285. *Mespilus germanica*, Mispel, Fruchtzweig.
 1673. *Pyrus malus*, Apfelbaum, Blüthenzweig.
 1843. Zweig von *Cydonia japonica*, japanische Quitte.
 1574. *Cydonia japonica*, japanische Quitte, Blüthenzweig.
 1797. *Cydonia vulgaris*, Quitte, Blüthenzweig.
 1792. *Sorbus aucuparia*, Eberesche, Blüthenzweig.

3. Terebinthinae.

1795. *Rhus cotinus*, Perrückenstrauch, Blüthenzweig.
 1899. *Ruta graveolens*, Raute.

2155. *Citrus aurantium*, Orangenbaum.
 1784. *Dictamnus albus*, Diptam.
 1779. *Ptelea trifoliata*.

4. Tricoccae.

2338. *Evonymus europaeus*, Pfaffenhütchen.
 1880. *Ilex aquifolium*, Stechpalme.
 1866. *Rhamnus alpinus*, Wegdorn.
 1695. *Euphorbia Esula*, Wolfsmilch.
 2130. *Ricinus communis*, Blütenzweig.
 2244. *Jatropha Curcas*.

5. Malpighinae.

313. *Aesculus hippocastanum*, Rosskastanie, Blütenzweig.
 1447. *Acer platanoides*, Spitzahorn, Blütenzweig.
 1827. *Acer platanoides*, Spitzahorn, Fruchtzweig.

6. Ampelideae.

2035. *Ampelopsis hederacea*, wilder Wein.

7. Gruinales.

1778. *Geranium sanguineum*, Storchschnabel.
 2112. *Geranium pratense*, Fruchtzweig.
 2203. *Impatiens balsamine*, Gartenbalsamine.

8. Columniferae.

1910. *Malva rotundifolia*, Käsepappel.
 2329. *Althaea rosea*, Stockrose.
 2187. *Gossypium religiosum*, Baumwollstaude.
 2033. *Tilia parvifolia*, Blütenzweig.

9. Myrtinae.

2299. *Eucalyptus resinifera*.

10. Calyciflorae.

1822. *Philadelphus coronarius*, Pfeifenstrauch.
 1863. *Epilobium angustifolium*, Weidenröschen.

2317. *Oenothera biennis*, Nachtkerz.
 2197. *Fuchsia coccinea*, Fuchsia.

11. Succulentae.

307. *Chrysosplenium alternifolium*, Goldmilzkraut, blühend.
 1883. *Sedum acre*, Mauerpfeffer.
 1600. *Sedum album*, Mauerpfeffer.
 2101. *Sedum latifolium*.
 1686. *Sempervivum tectorum*, Hauslaub.

12. Caryophyllinae.

2141. *Dianthus trifasciculatus*, Nelke.
 1902. *Cucubalus inflatus*, Taubenkropf.
 1901. *Scleranthus perennis*, Knauel.
 1846. *Cerastium tomentosum*, Hornkraut.
 2199. *Amaranthus caudatus*, Fuchsschwanz.
 2127. *Chenopodium foetidum*, Stinkmelde.

13. Cistiflorae.

1435. *Viola odorata*, Veilchen.
 1675. *Viola tricolor*, Stiefmütterchen.
 1976. *Helianthemum vulgare*, Sonnenblume.

14. Peponiferae.

1505. *Cereus flagelliformis*, Peitschen-cactus.
 1552. *Cereus speciosissimus*, Cactus, Blüthe.
 1674. *Cereus speciosissimus*, Cactus, Blüthe, Seitenansicht.
 1868. *Echinocactus tubiflorus*.
 2201. *Echinocactus Eriesii*.
 2323. *Echinocactus erinaceus*.
 1615. *Mamillaria Wildiana*.
 1870. *Mamillaria versicolor*.
 319. *Ribes rubrum*, Johannisbeere, Blütenzweig.
 2153. *Cucurbita pepo*, Kürbis.
 2129. *Passiflora coerulea*, Passionsblume.

15. Rhoadeae.

1443. *Arabis albina*, Schafkraut.
 1891. *Berteroa incana*, Steinkraut.
 1709. *Brassica napus*, Rips.

1479. *Cochlearia officinalis*, Löffelkraut.
 1890. *Camelina microcarpa*, Lein-
 dotter.
 1887. *Diplotaxis tenuifolia*.
 1823. *Capsella bursa pastoris*, Hirten-
 täschel.
 1885. *Cacile maritima*, Meersenf.
 1737. *Papaver orientale*, Mohn.
 1859. *Papaver Rhoeas*, Klatschmohn.
 2315. *Glaucium corniculatum*, Horn-
 mohn.
 1678. *Chelidonium majus*, Schöll-
 kraut.
 2102. *Chelidonium majus*, Schöll-
 kraut. Fruchtweig.
 1426. *Corydalis Halleri*, Lerchensporn.
 1865. *Fumaria officinalis*, Erdrauch.
 317. *Dielytra spectabilis*, hängendes
 Herz, Blüthen.
 316. *Dielytra spectabilis*, hängendes
 Herz, blühende Aeste.
 2077. *Reseda lutea*, Reseda.

16. Ranunculaceae.

2143. *Clematis vitalba*, Waldrebe.
 1872. *Clematis erecta*, Waldrebe.
 1430. *Pulsatilla vulgaris*, Küchen-
 schelle.
 1431. *Adonis vernalis*, Teufelsauge.
 1798. *Ranunculus acris*, scharfer
 Hahnenfuss.
 1612. *Trollius europaeus*, Kugelblume.
 1687. *Helleborus foedus*, Niesswurz.
 2114. *Nigella arvensis*, Schwarz-
 kümmel.
 2067. *Delphinium Ajacis*, Rittersporn.
 2069. *Aconitum napellus*, Eisenhut.
 2109. *Cimicifuga foedita*.
 1818. *Paeonia officinalis*, Paeonie.

17. Cocculineae.

1712. *Berberis vulgaris*, Sauerdorn.
 1502. *Epimedium alpinum*, Socken-
 blume.

18. Umbelliflorae.

2195. *Hedera helix*, Epheu.
 1418. *Cornus mas*, Hartriegel, Blüthen-
 zweig.
 2167. *Anethum graveolens*, Dill.
 1857. *Myrrhis odorata*, Kälberkropf.

19. Loranthaceae.

1400. *Viscum album*, Vogelmistel,

20. Ligustrinae.

1854. *Ligustrum vulgare*, Liguster.
 1744. *Syringa vulgaris*, Flieder.
 1677. *Fraxinus excelsior*, Esche,
 Blüthenzweig.
 1898. *Jasminum arborescens*, Jasmin.

21. Rubiacinae.

1774. *Sambucus nigra*, Hollunder.
 308. *Adoxa moschatellina*, Moschus-
 kraut, blühend.
 2188. *Coffea arabica*, Kaffeestrauch.
 1697. *Calium cruciatum*, Labkraut.
 1725. *Weigelia rosea*.

22. Contortae.

2297. *Vinca rosea alba*.
 1785. *Amsonia salicifolia*.

23. Tubiflorae.

1864. *Cynanchum vincetoxium*,
 Schwalbenwurz.
 1771. *Cynoglossum officinale*, Hunds-
 zunge.
 1888. *Anchusa officinalis*, Ochsen-
 zunge.
 318. *Symphytum officinale*, Beinwell,
 Blüthenzweig.
 1448. *Pulmonaria officinalis*, Lungen-
 kraut.
 1889. *Echium vulgare*, Natterkopf.
 1711. *Solanum dulcamara*, Bittersüss.
 1882. *Lycium barbarum*, Teufelszwirn.
 1884. *Hyoscyamus niger*, Bilsenkraut.
 1425. *Hyoscyamus orientalis*, Bilsen-
 kraut.
 1446. *Scopolia carniolica*, Scopolia.
 2324. *Nicotiana virginica*, Tabak.
 2327. *Nicotiana rustica*, Bauerntabak.
 2243. *Convolvulus tricolor*, Winde.
 1684. *Phlox subulata*.
 2319. *Phlox Drummondii*.
 2322. *Mirabilis Jalappa*, Jalappe.

24. Labiatiflorae.

1710. *Salvia pratensis*, Salbei.
 2115. *Origanum vulgare*, Dosten.
 1787. *Thymus augustifolius*, Thymian.
 2125. *Satureja hortensis*, Bohnen-
 kraut.
 1610. *Glechoma hederacea*, Gundel-
 rebe.

2119. *Dracocephalum speciosum*, Drachenkopf.
 1679. *Lamium album*, Taubennessel.
 1946. *Leonurus cardiaca*, Wolfstrapp.
 1820. *Phlomis agraria*.
 1853. *Scutellaria alpina*, Helmkraut.
 2123. *Verbascum thapsus*, Königskerze.
 2157. *Antirrhinum majus*, Löwenmaul.
 1788. *Veronica chamaedrys*, Ehrenpreis.
 1707. *Pentstemon glandulosum*.

25. Myrsineae.

2126. *Lysimachia atropurpurea*.
 1428. *Primula elatior*, Schlüsselblume.
 1790. *Dodecotheon Meadea*.

26. Ericineae.

1614. *Azalea indica*, Blüthenzweig.
 2296. *Clethra arborea*.

27. Campanulinae.

1913. *Campanula latifolia*, Glockenblume.

28. Compositae.

1415. *Petasites vulgaris*, grosser Huf-lattich.
 2152. *Aster chinensis*, Aster.
 2185. *Georgina variabilis*, Georgine.
 2342. *Dahlia Merckii*.
 2120. *Rudbeckia Naumannii*.
 2105. *Zinnia elegans*.
 2082. *Solidago hirta*, Goldruth.
 2100. *Artemisia vulgaris*, Beifuss.
 1801. *Senecio vulgaris*, Kreuzkraut.
 2122. *Senecio sarracenicus*, Kreuzkraut.
 2121. *Cirsium canum*.
 2106. *Ageratum coeruleum*.
 2124. *Cacalia suaveolens*, Pestwurz.
 2144. *Silphium asteriscus*.

29. Aggregatae.

1777. *Knautia arvensis*, Scabiosa.

30. Proteinae.

1427. *Daphne mezereum*, Seidelbast.
 2110. *Hippophaë rhamnoides*, Sanddorn.
 1438. *Laurus nobilis*, Lorbeer, Blüthenzweig.

31. Fagopyrinae.

1920. *Rumex acetosa*, Ampfer.
 1693. *Polygonum bistorta*, Wiesenknöterich.
 1727. *Rheum undulatum*, Rhabarber.

32. Urticinae.

2182. *Canabis sativa*, Hanf.
 1825. *Ficus carica*, Feige.

33. Iteoideae.

309. *Salix aurita*, Ohrweide, ♂ Blüthenzweig.
 310. *Salix aurita*, Ohrweide, ♀ Blüthenzweig.
 311. *Populus balsamea*, Balsampappel, ♀ Blüten.

34. Amentaceae.

312. *Ulmus effusa*, Flatterrüster, Blüthenzweig.
 1433. *Ulmus campestris*, Feldrüster, Blüthenzweig.
 1676. *Ulmus effusa*, Flatterrüster, Zweig mit Früchten.
 315. *Corylus avellana*, Haselnussstrauch, ♀ Blüthenzweig.
 314. *Coryllus avellana*, Haselnussstrauch.
 1499. *Carpinus betulus*, Hainbuche, blühender Zweig.
 1281. *Alnus incana*, Erle, Zweig mit ♂ und ♀ Blüten.
 2316. *Casuarina equisetifolia*.

35. Coniferae.

895. Zweig von *Taxus baccata*, Eibe.
 1599. *Taxus baccata*, Eibe, ♂ Blüten.
 1847. *Salisburia adianthifolia*, Gingko.
 1817. *Thuja orientalis*, Lebensbaum.
 1840. *Chamaecyparis nutkaënsis*, Cypressen.
 1842. Zweig von *Cupressus Lawsoniana*, Cypressen.
 1. *Pinus pumilio*, Legeföhre, blühender Zweig.
 2293. *Pinus picea*, Weisstanne.
 2287. *Cedrus deodara*.
 2290. *Araucaria excelsa*, Araucarie.
 2198. *Cycas revoluta*, Sagopalme.
 2189. *Cycas spec.*
 2232. *Zamia concinna*.

36. Scitamineae.

2242. *Musa sapientum*, Banane.
 2240. *Strelitzia augusta*.
 2241. *Cucurma Zedoaria*.
 2231. *Alpinia calcarata*.
 2237. *Phrynium setosum*, Wasser-
 ingwer.

37. Orchideae.

2326. *Licaste Thinnerii*.

38. Ensatae.

2320. *Amaryllis spec.*
 2321. *Amaryllis aulica*.
 1407. *Galanthus nivalis*, Schnee-
 glöckchen.
 1702. *Narcissus poëticus*, Narzisse.
 1772. *Gladiolus communis*, Schwertel.
 1701. *Iris germanica*, Schwertlilie.

39. Liliaceae.

1680. *Smilacine stellata*.
 1696. *Polygonatum latifolium*.
 1839. *Asparagus officinalis*, Spargel.
 2231. *Dracaena draco*, Drachenbaum.
 2233. *Dracaena indivisa*.
 1450. *Bulbocodium vernum*, Licht-
 blume.
 1556. *Fritillaria melegaris*, Schach-
 blume.
 1726. *Lilium bulbiferum*.
 1728. *Allium fistulosum*.
 1799. *Allium moly*.
 1879. *Allium cepa*, Zwiebel, Blüthe.
 1608. *Ornithogalum pyrenaicum*.
 1500. *Ornithogalum luteum*, Vogel-
 milch.
 1432. *Scilla amoena*, Meerzwiebel.
 1152. *Hyacinthus racemosa*, Hya-
 zinthe.
 1480. *Muscari racemosum*, Trauben-
 hyazinthe.
 1794. *Anthericum Liliago*, Sandlilie.
 2206. *Phormium tenax*, neuseeländi-
 scher Flachs.

2234. *Aloë socotorina*, Aloë.
 2332. *Aloë frutescens*, Aloë.

40. Palmae.

2166. *Chamaerops humilis*, Zwerg-
 palme.
 2238. *Phoenix dactylifera*, Dattel-
 palme.
 2239. *Chamaedorea elatior*.
 2207. *Rhapis flabelliformis*.

41. Aroideae.

1782. *Acorus calamus*, Kalmus.
 2204. *Caladium esculentum*, Taro.
 2202. *Anthurium digitatum*.
 2235. *Anthurium Galeottii*.
 2200. *Philodendron pertusum*.
 177. *Philodendron pertusum* in
 Blüthe.

42. Juncinae.

1850. *Juncus glaucus*, Binse.
 1708. *Luzula albida*.

43. Glumaceae.

2156. *Cyperus alternifolius*, Cyper-
 gras.
 1604. *Carex praecox*, Segge.
 1816. *Carex aquatilis*, Segge.
 2113. *Coix lacrima*, Thränengras.
 2208. *Saccharum officinalis*, Zucker-
 rohr.
 2107. *Panicum miliaceum*, Hirse.
 2137. *Panicum palmifolium*.
 324. *Alopecurus pratensis*, Fuchs-
 schwanzgras, blühend.
 2108. *Stipa capillata*, Pfriemengras.
 1826. *Holcus mollis*, Honiggras.
 745. *Avena sativa*, Haferpflanze.
 2136. *Digitaria aegyptiaca*.
 1694. *Melica nutans*, Perlgras.
 323. *Festuca elatior*, Schwingelgras.
 1892. *Secale cereale*, Roggen.
 1704. *Elymus arenarius*, Strandhafer.
 2128. *Hordeum zeocriton*, Bartgerste.

II. Morphologie.**1. Keimpflanzen.**

1259. Keimendes Roggenkorn.
 1276. Keimende Erbse, gespalten.
 1260. Junge Erbsenpflanze.
 1277. Keimende Bohne, gespalten.
 1555. Keimpflanze von *Phaseolus*
vulgaris Bohne.

1264. Keimpflanze von *Zea Mays*.
 1267. Keimpflanze von *Zea Mays*,
 Längsschnitt.
 1275. Keimpflanze von *Ricinus com-*
munis, *Ricinus*.
 1274. Keimpflanze von *Cucurbita*
pepo, Kürbis.

1370. Keimende Samen, von *Acer platanoides*, Spitzahorn.
 1509. Keimpflanze von *Acer platanoides*, Spitzahorn.
 1449. *Acer platanoides*, Spitzahorn.
 1385. Keimender Same v. *Aesculus hippocastanum*, Rosskastanie.
 1386. Keimender Same von *Aesculus hippocastanum*, Durchschn.
 1279. *Pinus pumilio*, Legeföhre, Keimpflanze.

2. Wurzel.

2274. Spindelförmige Wurzel von *Daucus carotta*.
 1519. Büschelige Wurzeln von *Paeonia officinalis*.
 1606. Büschelige Wurzeln von *Ficaria ranunculoides*.
 1207. *Hyacinthus racemosa*, Hyazinthe, Zwiebel.
 1219. *Hyacinthus racemosa*, Hyazinthe, Zwiebel, Längsschnitt.
 1220. *Hyacinthus racemosa*, Hyazinthe, Zwiebel, Querschnitt.
 1508. Schuppige Zwiebel von *Lilium bulbiferum*.
 1518. Schuppige Zwiebel von *Lilium bulbiferum*. Längsschnitt.
 1214. *Crocus vernus*, *Crocus*. Knollenzwiebel mit Brutzwiebeln.
 1215. *Crocus vernus*, *Crocus*, Knollenzwiebel mit Brutzwiebeln, Durchschnitt.

3. Stamm.

1616. *Cicuta virosa*, Wasserschieferling, Rhizom.
 1617. *Cicuta virosa*, Wasserschieferling, Rhizom, Längsschnitt.
 2330. Verdickter Stamm des Kohlrabi.

4. Knospen.

1270. Blattknospen des Flieders, *Syringa vulgaris*.
 1271. Blattknospen des Flieders, *Syringa vulgaris*, Längsschnitt.
 1272. Blattknospen des Flieders, *Syringa vulgaris*, mit Blütenknospe, Längsschnitt.
 1411. *Syringa vulgaris*, Flieder, Blattknospe, Querschnitt.
 1338. Blattknospe von *Populus balsamea*, Balsampappel.

1273. Blattknospen der Kastanie, *Aesculus hippocastanum*.
 1414. *Acer pseudoplatanus*, Platanenahorn, Blattknospen.
 1387. Blattknospen, von *Alnus glutinosa*, Erle.
 1455. *Fraxinus excelsior*, Esche, Blattknospen.
 1444. *Tilia grandifolia*, Linde, Blattknospen.
 1445. *Carpinus betulus*, Hainbuche, Blattknospen.

5. Blatt.

1597. Geflügelter Blattstiel von *Citrus medica*.
 1571. Blattartiger Blattstiel von *Acacia longifolia*.
 1598. Blattartige Blattstiele von *Ruscus aculeatus*.
 1770. Blattartige Blattstiele von *Ruscus hypophyllum*.
 1921. Herablaufender Blattstiel von *Onopordon acanthium*.
 1844. Blattscheiden v. *Stenotaphrum glabrum*.
 1800. Blatt mit Nebenblättern von *Viola tricolor*.
 1845. Blatt mit Nebenblättern von *Cydonia japonica*.
 1589. Stielrunde Blätter von *Sedum album*.
 1914. Eiförmiges Blatt von *Rhus cotinus*.
 1874. Blatt von *Fagus silvatica*, Buche.
 1506. Länglich eiförmiges Blatt von *Primula elatior*.
 1853. Blatt von *Dioscorea alata*.
 1831. Blatt von *Cissus antarctica*, Klimme.
 1691. Blatt von *Bryonia alba*, Zaunrübe.
 1849. Blatt von *Catalpa Kaempferii*.
 2139. *Menispermum canadense*, Blatt.
 1821. Blatt von *Ulmus effusa*, Flatterruster.
 1503. Schiefherzförmiges Blatt von *Epimedium*.
 1848. Blatt von *Salisburia adianthifolia*, Gingko.
 1596. Keilförmiges Blatt von *Aesculus hippocastanum*.
 1454. Nierenförmiges Blatt von *Glechoma hederacea*.
 1896. Blatt von *Phaseolus vulgaris*, Bohne.

1833. Dreieckiges Blatt von *Atriplex hortensis*.
 1897. Pfeilförmiges Blatt von *Sagittaria sagittaeifolia*.
 1912. Spiessförmiges Blatt von *Rumex hastatus*.
 1873. Blatt von *Eucalyptus resinifera*.
 2196. Blatt von *Hedera helix*, Epheu.
 2205. Handförmiges Blatt von *Ricinus communis*.
 1590. Handförmiges dreilappiges Blatt von *Rubus odoratus*.
 1828. Handförmig gelapptes Blatt von *Acer platanoides*.
 1437. Handförmiges Blatt von *Aralia papyrifera*.
 1731. Blatt von *Vitis vinifera*, Weinstock.
 1851. Blatt von *Liriodendron tulipifera* L., Tulpenbaum.
 1504. Fingerförmiges Blatt von *Spiraea digitata*.
 1832. Buchtiges Blatt von *Quercus pedunculata*.
 1732. Blatt von *Bocconia cordata*.
 1802. Gezähntes Blatt von *Castanea vesca*.
 752. Gesägtes Blatt von *Urtica dioica*, grosse Brennnessel.
 1871. Blatt von *Ilex aquifolium*, Stechpalme.
 1423. Schrotsägenförmiges Blatt von *Taraxacum officinale*.
 2111. Krauses Blatt von *Brassica oleracea*, Kohl.
 1689. Leyerförmiges Blatt von *Scabiose columbaria*.
 1733. Blatt von *Chelidonium majus*, Schöllkraut.
 1685. Blatt von *Artemisia absinthium*, Wermuth.
 1501. Fünftheiliges Blatt von *Delphinium elatum*.
 1553. Fünftheiliges Blatt von *Aconitum variegatum*.
 1768. Blatt v. *Aesculus hippocastanum*.
 2245. Blatt von *Jatropha Curcas*.
 1834. Fussförmiges Blatt von *Cyclanthera pedata*.
 1836. Dreizähliges Blatt von *Cystus laburnum*.
 1789. Paarig gefiedertes Blatt einer Leguminose.
 1554. Unpaarig gefiedertes Blatt von *Polemonium coeruleum*.
 1688. Unterbrochen gefiedertes Blatt von *Agrimonia odorata*.
 1507. Fiederspaltiges Blatt von *Spiraea filipendula*.
 2142. *Pyrethrum roseum*, Blatt.
 1876. Blatt von *Mahonia aquifolium*.
 1875. Blatt von *Rhus glabra*.
 1841. Blatt von *Rhus glabra*, L. var. *laciniata*.
 2116. Doppelt gefiedertes Blatt von *Gleditschia triacanthos*.
 1786. Dreifach gefiedertes Blatt von *Chaerophyllum*.
 2135. Blatt von *Adiantum capillus Veneris*, Frauenhaar.
 1862. Blatt von *Thalictrum minus*, Wiesenraute.
 1861. Blatt von *Rubus laciniatus*.
 1815. Blatt von *Ferula thyrsoiflora*.
 1773. Blatt von *Peucedanum longifolium*.
 2286. Durchlöchertes Blatt von *Philodendron perdusum*.
 1855. Verwachsene Blätter von *Silphium Hornemannii*.
 1595. Büschelige Blätter von *Berberis vulgaris*.
 2346. Ranken von *Bryonia alba*.
 1588. Büschelige Nadeln von *Larix europaea*, Lärche.
 1869. Quirlförmige Blattstellung von *Galium molugo*.
- 6. Blüthe.**
1288. Knospen von *Salix cinerea*, Weide.
 1413. *Populus balsamea*, Balsampappel, Blütenknospen.
 1558. Weibliches Blütenkätzchen v. *Populus balsamea*.
 1783. *Acorus calamus*, Kalmus, Blütenstand.
 2345. Blüthe von *Colchicum byzantinum*.
 2325. Blütenkopf von *Dipsacus fullo-num*, Weberkarde.
 2318. Blütenkopf von *Echinops exaltatus*.
 2681. Trugdolde von *Sambucus nigra*.
 1601. Blütenköpfchen von *Adoxa moschatellina*.
 1917. Blütenköpfchen von *Trifolium medium*, Klee.
 1690. Quirlförmiger Blütenstand v. *Lamium album*.
 1858. Aehre von *Secale cereale*, Roggen.
 1576. Hängende Blüthe von *Fritillaria meleagris*.

1791. Blüten von *Polygonatum latifolium*.
 1344. Hängende Blüthe des Schneeglöckchens, *Galanthus nivalis*.
 1453. *Viola odorata*, Veilchen, Blüthe.
 1429. *Primula elatior*, Schlüsselblume, Blüthe.
 2. *Pinus pumilio*, Legeföhre, ♂ Blüthe.
 6. *Pinus pumilio*, Legeföhre, ♀ Blüthe.
 2292. *Georgina variabilis*, Georgine, Blüthe.
 1700. Lippenblüthe v. *Lamium album*.
 152. *Cucurbita pepo*, Kürbis, ♀ Blüthe.
 2131. *Ricinus communis*, ♂ Blüthe.
 2132. *Ricinus communis*, ♀ Blüthe.
 327. Blüthe von *Philodendron pertusum*.
 896. Blüthe von *Philodendron pertusum* von der Rückseite.
 2103. *Aconitum napellus*, Blüthe, zerlegt.
 1900. Hinfälliger Kelch von *Papaver Rhoeas*, Mohn.
 1881. Krugförmiger Kelch von *Hyoscyamus niger*, Bilsenkraut.
 2313. Krugförmiger Kelch von *Hyoscyamus niger*, Bilsenkraut, geöffnet.
 1436. Trichterförmige Blumenkrone von *Primula elatior*.
 161. *Cucurbita pepo*, Kürbis, ♂ Blüthe, verwachsene Antheren.
 1705. Staubgefässe und Stempel von *Lilium bulbiferum*.
 1706. Stempel von *Lilium bulbiferum*.
 343. Blüthe von *Symphytum officinale*, gespalten.
 1730. *Papaver orientale*, Mohn, Fruchtknoten und Staubgefässe.
 1452. *Pulsatilla vulgaris*, Staubgefässe und Stempel.
 153. *Cucurbita pepo*, Kürbis, Pistill.
 1095. Zweitheilige Narbe von *Sonchus*, Saudistel.

7. Frucht.

1729. *Papaver orientale*, Mohn, Fruchtknoten.
 2138. *Paeonia officinalis*, Fruchtstand.
 1769. *Taraxacum officinale*, Löwenzahn, Fruchtstand.
 1757. *Taraxacum officinale*, Löwenzahn, Fruchtboden.
 1575. *Pulsatilla vulgaris*, Küchenschelle, Fruchtstand.
 1856. Schötchen von *Thlaspi arvense*, Hellerkraut.
 1793. Schötchen von *Capsella bursa pastoris*.
 2148. Schote von *Pisum ervum*, geöffnet.
 2147. Bohnenschote, geöffnet.
 1282. *Alnus incana*, Erle, aufgesprungene Fruchtstände.
 1837. Fruchtweig von *Carpinus betulus*, Hainbuche.
 1867. Flügel Frucht von *Carpinus betulus*, Hainbuche.
 1830. Flügel Frucht von *Acer platanoides*.
 1698. *Hyoscyamus orientalis*, Frucht.
 1699. *Hyoscyamus orientalis*, Frucht, Kelch geöffnet.
 2133. *Ricinus communis*, Frucht.
 2151. Frucht von *Cucumis sativus*, Gurke.
 2150. *Cucumis sativus*, Gurke, Längsschnitt.
 2149. *Cucumis sativus*, Gurke, Querschnitt.
 1412. Zweig eines Apfelbaumes mit ungewöhnlich vielen Früchten.
 2289. *Mespilus germanica*, Mispel, Frucht.
 2295. *Mespilus germanica*, Mispel, Frucht, Längsschnitt.
 2328. Stachelige Frucht von *Datura stramonium*, Stechapfel.
 2288. Stachelige Frucht von *Aesculus hippocastanum*.
 1278. *Pinus pumilio*, Legeföhre, geflügelter Same. 3/1.

III. Phytotomie.**1. Zellen.**

358. Längsschnitt des Markes von *Helianthus annuus*, Sonnenblume 30/1.
 359. Querschnitt des Markes von *Helianthus annuus*, Sonnenblume 30/1.
 2530. Steinzellen der Saamenschale von *Corylus avellana* 350/1.

2000. Querschnitt aus dem Mark von
Sambucus nigra 55/1.
740. Punktirte Zellen aus einem
Kürbisstengel 50/1.
741. Eine punktirte Zelle aus einem
Kürbisstengel 150/1.
748. Sternförmige Zellen von Juncus
conglomeratus 120/1.
733. Polygonale Zellen aus dem
Rhizom von Pteris aquilina
50/1.
1256. Längsschnitt von Scrophularia,
polygonale Zellen 50/1.
1980. Prosenchymzellen von Pinus
silvestris 50/1.
37. Stärkemehlkörner d. Kartoffel-
Knolle 250/1.
1102. Stärkemehl von Canna indica
im polarisirtem Licht 200/1.

2. Epidermis.

330. Epidermis mit Spaltöffnungen
von Iris pseudacorus 35/1.
780. Epidermis von Agave ameri-
cana 40/1.
833. Epidermiszellen und Spaltöff-
nungen der Hyacinthe 30/1.
1963. Spaltöffnungszellen von Trade-
scantia guianensis 90/1.
925. Epidermiszellen v. Polypodium
vulgare 30/1.
341. Epidermiszellen eines Blüten-
blattes von Pelargonium
zonatum 50/1.
738. Verzweigte Haare von verbas-
cum phlomoides 35/1.
356. Verästelte Haare von Platanus
occidentalis 35/1.
357. Sternförmige Haare von Elae-
agnus hortensis 50/1.
747. Haare von Croton punctatum
40/1.
778. Brennhaar v. Urtica urens 30/1.
2062. Längsschnitt e. Kürbisstengels
mit Drüse 60/1.
335. Korkgewebe von Quercus sube-
rosa, Querschnitt 40/1.
336. Korkgewebe von Quercus sube-
rosa, Tangentialschnitt 40/1.
1989. Baumwollfasern von Gossypium
herbaceum 40/1.
2070. Bastfaser von Agave americana
40/1.
2072. Bastfasern von Boehmeria nivalis,
Chinagrass 40/1.
2073. Bastfasern von Linum usitat-
issimum 40/1.

2074. Bastfasern v. Cannabis sativa,
Hanf 40/1.
2075. Bastfasern von Phormium
tenax 40/1.
2076. Bastfasern von Cocos nucifera,
Cocospalme 40/1.

3. Gefässe.

2517. Siebröhren v. Cucurbita maxima
(Prof. Leitgeb) 45/1.
2509. Stammquerschnitt von Euphor-
bia heterophylla, Milchsaft-
gefässe 120/1.
2491. Stammquerschnitt von Piper
spec., Gefässbündel. (Prof.
Leitgeb) 18/1.
337. Längsschnitt e. Gefässbündels
von Strelitzia 20/1.
338. Querschnitt eines Gefässbündels
von Strelitzia 20/1.
2063. Längsschnitt e. Gefässbündels
vom Kürbis 70/1.
739. Querschnitt eines Gefässbündels
vom Kürbis 25/1.
928. Längsschnitt e. Gefässbündels
der Hyazinthe 50/1.
1984. Spiralgefässe eines Blattes 55/1.
363. Querschnitt eines Gefässbündels
von Aspidium filix mas,
Wurmfarn 40/1.
742. Längsschnitt eines Gefäss-
bündels von Angiopteris
Brognartii 40/1.
743. Treppengefässe von Angiopteris
Brognartii 170/1.
2068. Betula alba, Siebröhren 170/1.
2066. Impatiens noli tangere, Netz-
gefässe 150/1.
373. Milchsaftgefässe v. Scorzonera
30/1.

4. Wurzel.

342. Querschnitt der Wurzel von
Petroselinum sativum, Pe-
tersilie 50/1.
782. Querschnitt einer Luftwurzel v.
Spironema fragrans 30/1.
865. Schnitt aus einer Kartoffel-
knolle 50/1.
2004. Pinus silvestris, Kiefer, Wurzel-
querschnitt 27/1.
2031. Wurzel von Curcuma, Quer-
schnitt 40/1.
2032. Wurzel von Curcuma, Längs-
schnitt 40/1.

5. Stamm.

1962. Längsschnitt aus dem Vegetationskegel von *Elodea canadensis* 36/1.
 2020. *Pterocarpus santalinus*, Sandelholz, Querschnitt 40/1.
 2021. *Pterocarpus santalinus*, Sandelholz, Radialschnitt 40/1.
 2022. *Pterocarpus santalinus*, Sandelholz, Tangentialschnitt 40/1.
 1932. *Amygdalus communis*, Mandelbaum, Querschnitt 40/1.
 1933. *Amygdalus communis*, Tangentialschnitt 40/1.
 353. Querschnitt eines Rosenzweiges 45/1.
 727. Querschnitt eines Rosenzweiges mit drei Dornen 3/1.
 728. Querschnitt eines Rosenzweiges 15/1.
 729. Querschnitt eines Rosenzweiges 15/1.
 2052. *Pyrus communis*, Birnbaum, Querschnitt 40/1.
 1939. *Mangifera indica*, Mangobaum, Querschnitt 40/1.
 2042. *Citrus vulgaris*, Citronenbaum, Querschnitt 40/1.
 2043. *Citrus vulgaris*, Citronenbaum, Radialschnitt 40/1.
 1937. *Citrus vulgaris*, Radialschnitt, Krystalle 100/1.
 2044. *Citrus vulgaris*, Citronenbaum, Tangentialschnitt 40/1.
 2028. *Aesculus hippocastanum*, Rosskastanie, Querschnitt 40/1.
 2029. *Aesculus hippocastanum*, Tangentialschnitt 40/1.
 2023. *Acer campestre*, Feld-Ahorn, Querschnitt 40/1.
 2024. *Acer campestre*, Feld-Ahorn, Radialschnitt 40/1.
 329. *Tilia grandifolia*, Linde, Zweigquerschnitt 5/1.
 2030. *Tilia parvifolia*, Linde, Querschnitt 40/1.
 2070. *Tilia parvifolia*, Linde, Radialschnitt 170/1.
 758. *Carica papaya*, Stammquerschnitt 4/1.
 757. *Carica papaya*, Tangentialschnitt 20/1.
 1934. *Capparis ferruginea*, Kapernstrauch, Querschnitt 40/1.
 1935. *Capparis ferruginea*, Kapernstrauch, Radialschnitt 40/1.
 1936. *Capparis ferruginea*, Tangentialschnitt 40/1.
 2037. *Olea europaea*, Oelbaum, Querschnitt 40/1.
 2038. *Olea europaea*, Oelbaum, Radialschnitt 40/1.
 2039. *Olea europaea*, Oelbaum, Tangentialschnitt 40/1.
 2050. *Fraxinus excelsior*, Esche, Querschnitt 40/1.
 2051. *Fraxinus excelsior*, Esche, Radialschnitt 40/1.
 1999. *Diospyros Ebenum*, Ebenholz, Querschnitt 45/1.
 1998. *Diospyros Ebenum*, Ebenholz, Radialschnitt 40/1.
 2040. *Laurus nobilis*, Lorbeer, Querschnitt 40/1.
 2041. *Laurus nobilis*, Lorbeer, Tangentialschnitt 40/1.
 2053. *Artocarpus integrifolia*, Brodbaum, Querschnitt 40/1.
 2054. *Artocarpus integrifolia*, Brodbaum, Tangentialschn. 40/1.
 2014. *Salix cinerea*, Weide, Querschnitt 40/1.
 2015. *Salix cinerea*, Weide, Radialschnitt 40/1.
 2016. *Salix cinerea*, Weide, Tangentialschnitt 40/1.
 2011. *Fagus silvatica*, Buche, Querschnitt 40/1.
 2012. *Fagus silvatica*, Buche, Radialschnitt 40/1.
 2013. *Fagus silvatica*, Buche, Tangentialschnitt 40/1.
 2008. *Quercus pedunculata*, Stieleiche, Querschnitt 23/1.
 2009. *Quercus pedunculata*, Stieleiche, Radialschnitt 40/1.
 2010. *Quercus pedunculata*, Stieleiche, Tangentialschn. 40/1.
 1938. *Quercus pedunculata*, Stieleiche, Radialschnitt der Rinde 40/1.
 2055. *Quercus pedunculata*, Stieleiche, Mark, Querschn. 20/1.
 2027. *Betula alba*, Birke, Querschnitt 40/1.
 2025. *Alnus glutinosa*, Schwarzerle, Querschnitt 40/1.
 2026. *Alnus glutinosa*, Schwarzerle, Radialschnitt 40/1.
 1943. *Taxus baccata*, Eibe, Querschnitt 40/1.
 1944. *Taxus baccata*, Eibe, Radialschnitt 40/1.

- | | |
|---|--|
| <p>1947. <i>Taxus baccata</i>, Eibe, Radial-
schnitt, Gefässe 170/1.</p> <p>1945. <i>Taxus baccata</i>, Eibe, Tangen-
tialschnitt 40/1.</p> <p>2049. <i>Taxoxylon Goeppertii</i>, Quer-
schliff 40/1.</p> <p>2048. <i>Taxoxylon Goeppertii</i>, Radial-
schliff 40/1.</p> <p>2045. <i>Araucarites Schrollianus</i>, Quer-
schliff 40/1.</p> <p>2046. <i>Araucarites Schrollianus</i>, Ra-
dialschliff 40/1.</p> <p>2047. <i>Araucarites Schrollianus</i>, Tan-
gentialschliff 40/1.</p> <p>1940. <i>Fasciculites speciosus</i>, verstei-
nertes Holz, Querschl. 20/1.</p> <p>354. <i>Peuce Hödlia</i>, Querschl. 40/1.</p> <p>355. <i>Psaronius infarctus</i>, Querschliff
45/1.</p> <p>1108. <i>Thuja occidentalis</i>, Lebens-
baum, Querschnitt 50/1.</p> <p>1109. <i>Thuja occidentalis</i>, Lebens-
baum, Radialschnitt 50/1.</p> <p>1110. <i>Thuja occidentalis</i>, Lebens-
baum, Tangentialschn. 50/1.</p> <p>10. <i>Pinus pumilio</i>, Legeföhre, Quer-
schnitt 25/1.</p> <p>11. <i>Pinus pumilio</i>, Legeföhre, Quer-
schnitt, Marks 45/1.</p> <p>12. <i>Pinus pumilio</i>, Legeföhre, Ra-
dialschnitt 40/1.</p> <p>13. <i>Pinus pumilio</i>, Radialschnitt,
Tüpfelzellen 200/1.</p> <p>14. <i>Pinus pumilio</i>, Legeföhre, Tan-
gentialschnitt 40/1.</p> <p>2017. <i>Pinus abies</i>, Rothtanne, Quer-
schnitt 40/1.</p> <p>2018. <i>Pinus abies</i>, Rothtanne, Radial-
schnitt 40/1.</p> <p>2078. <i>Abies excelsa</i>, Radialschnitt im
polarisirten Licht 200/1.</p> <p>2019. <i>Abies excelsa</i>, Rothtanne, Tan-
gentialschnitt 40/1.</p> <p>362. Querschnitt des Stengels von
<i>Calamus Rotang</i> 10/1.</p> <p>1255. Querschnitt von <i>Ruscus aculea-
tus</i>, Gefässbündel 40/1.</p> <p>1257. Stammquerschnitt von <i>Ser-
ganea spec.</i> 15/1.</p> <p>733. Querschnitt des Stammes von
<i>Clematis vitalba</i> 20/1.</p> <p>334. Querschnitt des Markes von
<i>Clematis vitalba</i> 20/1.</p> <p>2003. <i>Bambusa arundinacea</i>, Bambus,
Längsschnitt 45/1.</p> <p>2002. <i>Bambusa arundinacea</i>, Bambus,
Querschnitt 45/1.</p> | <p>916. Querschnitt von <i>Asparagnus
officinalis</i>, Spargel 5/1.</p> <p>1967. Querschnitt aus dem Stengel
von <i>Zea Mais</i> 36/1.</p> <p>737. Querschnitt von <i>Juncus con-
glomeratus</i> 80/1.</p> <p>340. Querschnitt v. <i>Chinarinde</i> 40/1.</p> <p>339. Längsschn. v. <i>Chinarinde</i> 40/1.</p> <p>2490. Stammquerschnitt von <i>Piper
spec.</i> (Prof. Leitgeb) 23/1.</p> <p>2508. Stammquerschnitt von <i>Euphor-
bia heterophylla</i> (Professor
Leitgeb) 40/1.</p> <p>2492. Stammquerschnitt v. <i>Sorghum</i>
(Prof. Leitgeb) 18/1.</p> <p>2507. Stammquerschnitt von <i>Myrio-
phyllum</i> (Prof. Leitgeb) 20/1.</p> <p>2481. Stammquerschnitt von <i>Urvillea
insignis</i> (Prof. Leitgeb) 10/1.</p> <p>2403. Rinde von <i>Cinnamomum zey-
lanicum</i>, Querschnitt 50/1.</p> <p>2404. Rinde von <i>Cinnamomum zey-
lanicum</i>, Radialschn. 50/1.</p> <p>2405. Rinde von <i>Cinnamomum zey-
lanicum</i>, Tangentialschnitt
50/1.</p> <p>2406. Rinde von <i>Cinnamomum cassia</i>,
Querschnitt 40/1.</p> <p>2407. Rinde von <i>Cinnamomum cassia</i>,
Radialschnitt 40/1.</p> <p>2408. Rinde von <i>Cinnamomum cassia</i>,
Tangentialschnitt 40/1.</p> <p style="text-align: center;">6. Blatt.</p> <p>870. Querschnitt des Blattstieles von
<i>Sanseveria zeylanica</i> 5/1.</p> <p>333. Querschnitt des Blattstieles von
<i>Phoenix dactylifera</i>, Dattel-
palme 15/1.</p> <p>911. Querschnitt des Blattstieles von
<i>Dion edule</i> 4/1.</p> <p>331. Blattquerschnitt von <i>Cycas re-
voluta</i>, Sagopalme 20/1.</p> <p>332. Blattquerschnitt von <i>Cycas re-
voluta</i>, Sagopalme mit
Spaltöffnung 50/1.</p> <p>1073. <i>Cycas ruminiana</i>, Querschnitt
des Blattes 40/1.</p> <p>781. Schnitt aus dem Blatte von
<i>Agave americana</i>, mit Spalt-
öffnung 50/1.</p> <p>775. Querschnitt eines Blattes von
<i>Stipa pinnata</i> 25/1.</p> <p>776. Querschnitt des Blattes von
<i>Nymphaea alba</i> 30/1.</p> <p>777. Längsschnitt des Blattes von
<i>Nymphaea alba</i> 30/1.</p> |
|---|--|

779. Querschnitt des Blattes von
Phormium tenax 3/1.
2518. Schnitt aus dem Blatt von
Saxifraga hirsuta, Kalk-
drüse (Prof. Leitgeb) 35/1.

7. Blüthe und Frucht.

3. Pinus pumilio, Legeföhre, ♂
Blüthe, Längsschnitt 20/1.
4. Pinus pumilio, Legeföhre, ♂
Blüthe, Staubgefäss 25/1.
2527. Pollinium von Asclepias spec.
20/1.
155. Cucurbita pepo, Kürbis, ♂
Blüthe, Querschnitt der
Antheren 15/1.
2533. Pollenkörner von Periploca
spec. 350/1.
344. Querschnitt eines Staubbeutels
von Nymphaea alba, See-
rose 30/1.
754. Querschnitt der Anthere von
Crinum longifolium 25/1.
5. Pinus pumilio, Legeföhre,
Pollen 150/1.
736. Dünnschnitte v. Pollenkörnern
von Althaea rosea, Stock-
rose 100/1.
8. Pinus pumilio, Legeföhre, Za-
pfen, Längsschnitt 2/1.
7. Pinus pumilio, Legeföhre, ♀
Blüthe, Querschnitt 15/1.
154. Cucurbita pepo, Kürbis, ♀
Knospe, Längsschnitt 2/1.
349. Querschnitt des einfächerigen
Fruchtknotens von Orchis
morio Knabenkraut 20/1.
350. Querschnitt des zweifächerigen
Fruchtknotens v. Solanum
tuberosum, Kartoffel 20/1.
351. Querschnitt des dreifächerigen
Fruchtknotens von Tulipa
silvestris, Tulpe 20/1.
912. Querschnitt des Fruchtknotens
von Yucca pendula 10/1.
2056. Yucca pendula, anatrophe Samen-
knospen 50/1.
400. Längsschnitt der orthotropen
Samenknospe von Juglans
regia, Wallnussbaum 12/1.

352. Querschnitt des vielfächerigen
Fruchtknotens von Papaver
somniferum, Mohn 10/1.
156. Pinus pumilio, Legeföhre, be-
fruchtetes Embryum, Cor-
puscula 30/1.
150. Pinus pumilio, Längsschnitt des
Samens 20/1.
9. Pinus pumilio, Legeföhre, jun-
ger Same 20/1.
2071. Salix caprea, Weide, Same mit
Embryum 40/1.
345. Querschnitt der Beere von Ju-
niperus communis, Wach-
holder 10/1.
2479. Längsschnitt eines Maiskornes,
Embryo mit Scutellum
(Prof. Leitgeb) 8/1.
2486. Längsschnitt einer Samen-
knospe von Viola tricolor.
(Prof. Leitgeb) 20/1.
2525. Schnitt aus einer Kaffeebohne
mit Embryum 10/1.
2343. Querschnitt der Frucht von
Ricinus communis.
2344. Aufgesprungene Frucht von
Aesculus hippocastanum.
2313. Frucht von Hyoscyamus niger
geöffnet.
2337. Längsschnitt eines Flaschen-
kürbis.
346. Querschnitt des Samens von
Vicia faba, Saubohne 6/1.
731. Querschnitt eines Roggen-
kornes 20/1.
732. Querschnitt eines Weizen-
kornes 20/1.
765. Schnitt aus einer Erbse 25/1.
347. Querschnitt des Samens von
Pimpinella anisum 20/1.
348. Querschnitt des Samens von
Cicuta virosa 35/1.
1149. Querschnitt des Samens von
Carum carvi, Kümmel 30/1.
2005. Querschnitt aus einem Mais-
korn 55/1.
2169. Querschnitt aus einer Kaffee-
bohne 10/1.
1941. Schnitt aus e. Kaffeebohne 40/1.
1942. Schnitt aus einer Bohne 50/1.

IV. Kryptogamen.

Algen.

1. Diatomeen, Diatomaceae.

2065. Diatoma vulgare 170/1.
774. Licmophora splendida 25/1.

2064. Pinnularia nobilis 120/1.
73. Pleurosigma angulatum 2000/1.
74. Pleurosigma balticum 1000/1.
162. Pleurosigma attenuatum 1000/1.
63L. Navicula lyra 120/1.

1151. *Fragilaria spec.* 50/1.
 1150. *Fragilaria virescens* 50/1.
 854. *Cymatopleura solea* 80/1.
 2060. *Amphitetras antediluviana* 180/1.
 855. *Triceratium* von Cuxhaven 80/1.
 366. *Biddulphia pulchella* 50/1.
 750. *Arachnoidiscus Ehrenbergii* 110/1.
 797. In Kreuzform zusammengestellte
Arachnoidiscen 50/1.
 367. Möller's Diatomeenplatte mit
 Unterschriften 15/1.
 364. Geordnete Diatomeen von
 Möller 50/1.
 796. Geordnete Diatomeen von
 Möller 50/1.
 834. Geordnete Diatomeen von
 Möller 40/1.
 964. Diatomeen der Kieler Bucht
 80/1.
 365. Diatomeen von Cuxhaven 50/1.
 962. Diatomeen aus Lüneburg 80/1.
 963. Diatomeen aus der Algoa-Bai
 80/1.
 1950. Diatomeen von Samoa 55/1.
 3108. Diatomeen von Maryland.

2. Desmidiaceae.

2087. Desmidiaceae von Cuxhaven
 220/1.

3. Fadenalgen, Converfaceae.

394. *Spirogyra nitida* in Copulation
 40/1.
 368. *Batrachospermum moniliforme*,
Froschlaichalge 35/1.
 369. *Calithamnium plumula* 35/1.
 749. *Draparnaldia plumulosa* 30/1.
 179. *Bulbochaete setigera* 45/1.
 180. *Bulbochaete setigera*, Fructifi-
 cation 70/1.

4. Hautalgen, Ulvaceae.

1758. *Ulva lactuca*, Ulve, Zellfläche.

5. Blumentange, Florideae.

751. *Flocamium coccineum* 15/1.
 93. *Polysiphonia Brodiaei* 30/1.
 178. *Polysiphonia violacea* 3/1.

6. Ledertange, Fucoideae.

360. Längsschnitt aus *Fucus vesi-*
culosus, Blasentang 50/1.

361. Querschnitt aus *Fucus vesi-*
culosus, Blasentang 50/1.
 744. Schnitt aus dem Sporangium
 von *Fucus vesiculosus* 50/1.

7. Schlauchalgen, Siphoneae.

395. *Acetabularia mediterranea* 20/1.
 2440. *Acetabularia mediterranea* 40/1.

Pilze.

1. Algenpilze, Phycomycetes.

927. Junge Exemplare von *Perono-*
spora vastatrix 30/1.
 371. *Mucor mucedo*, gemeiner
 Schimmelpilz 80/1.

2. Brandpilze, Hypodermii.

2089. *Ustilago segetum*, Brandpilz
 von Hafer 200/1.
 2086. *Epithea rosarum* auf einem
 Rosenstengel 160/1.
 730. *Puccinia graminis* 100/1.
 2088. *Cystopus candidus* 180/1.
 370. *Aecidium grossulariae*, Stachel-
 beerpilz 45/1.
 2058. *Aecidium*frucht von *Aecidium*
grossulariae 95/1.
 2522. Pilzmycelium 170/1.
 2535. *Erysiphe coryli* 90/1.
 2532. *Erysiphe adunca* 90/1.
 2542. *Puccinia coronata* 200/1.
 2534. *Phragmidium obtusum* der Erd-
 beere 80/1.
 2537. *Phragmidium incrassatum* 50/1.
 2529. *Triphragmium ulmariae*, Sporen
 300/1.
 2526. *Aecidium berberidis* 40/1.
 2531. *Aecidium asperifolii* 50/1.
 2541. *Aecidium strobilinum*, Sporen
 400/1.
 2417. *Peridermium pini*, Sporen 200/1.
 2536. *Uredo Leguminosarum* 400/1.
 2538. *Uredo caricis* 400/1.
 2539. *Ustilago maydis* 400/1.
 2540. *Tilletia caries* 400/1.
 2418. *Protomyces* auf *Aegopodium*
Podagraria 100/1.

3. Basidiensporige, Basydiomycetes.

320. *Agaricus campestris*, Cham-
 pignon, Längsschnitt.

321. *Agaricus campestris*, Champignon, junger Pilz.
 322. *Agaricus campestris*, Champignon, Unterseite des Hutes.

4. Sporenschlauchpilze, Ascomycetes.

1070. *Tuber mesentericum*, Trüffel.
 1072. *Tuber mesentericum*, Trüffel, Oberfläche 5/1.
 1071. *Tuber mesentericum*, Trüffel, Durchschnitt.
 372. *Tuber cibarium*, Trüffel, Durchschnitt 40/1.
 1074. *Tuber mesentericum*, Trüffel, Sporensäcke 50/1.
 1075. *Tuber mesentericum*, Trüffel, Sporen 100/1.
 2168. Roggenähren mit Mutterkorn.
 734. Querschnitt von *Claviceps purpurea*, Mutterkornpilz 30/1.
 735. Querschnitt von *Claviceps purpurea*, Mutterkornpilz 80/1.
 2358. *Morchella esculenta*, Morchel.
 2359. *Morchella esculenta*, Morchel, Durchschnitt.

5. Schleimpilze, Myxomycetes.

980. *Stemonites typhoideus* 8/1.
 981. *Stemonites typhoideus* 125/1.

Flechten.

922. Knorpelzellen aus dem Apothecium von *Hagenia ciliaris* 50/1.
 2057. *Physcia ciliaris*, Apothecium, 40/1.
 2059. *Collema furvens*, Apothecium 40/1.
 2402. Querschnitt aus dem Thallus v. *Cetraria islandica* 100/1.

Lebermoose.

783. *Jungermannia carinifolia* 25/1.
 919. *Metzgeria furcata* 30/1.
 326. *Marchantia polymorpha*, *Marchantia*, Thallus 2/1.
 721. Brutbecher von *Marchantia polymorpha* 8/1.
 325. *Marchantia polymorpha*, Archegonienstände 2/1.
 720. Antheridienstand von *Marchantia polymorpha*. 10/1.

784. Schnitt aus dem Antheridienträger von *Marchantia polymorpha* 25/1.
 913. Durchschnitt des Antheridienstandes von *Marchantia polymorpha* 25/1.

Präparate von Prof. Leitgeb in Graz.

2515. *Anthoceros spec.*, junges Antheridium im Längsschnitt des Thallus 130/1.
 2496. *Anthoceros laevis*, Embryo 40/1.
 2498. *Anthoceros laevis*, Embryo 50/1.
 2506. *Haplomitrium Hookeri*, junge Frucht mit Sprossscheitel 45/1.
 2503. *Jungermannia bicuspidata*, Endverzweigung mit endogenen Sprossen 40/1.
 2504. *Jungermannia curta*, Längsschnitt des reifen Sporogons 25/1.
 2520. *Mastigobryum trilobatum* Stammscheitelzelle 130/1.
 2488. *Ptilidium ciliare*, Längsschnitt von Sporogon und Calyptra 23/1.
 2482. *Aneura spec.*, Sporogon in der Calyptra, Archegonienhals abgeworfen 8/1.
 2483. *Aneura spec.*, Sporogonium 15/1.
 2505. *Aneura multifida*, ♂ Ast 28/1.
 2668. *Aneura multifida*, fruchttragender Spross 15/1.
 2669. *Aneura multifida*, junge Frucht 30/1.
 2487. *Aneura multifida*, junge Frucht 27/1.
 2514. *Aneura multifida*, Sporen und Elateren 275/1.
 2510. *Metzgeria furgata*, Adventivspross mit Scheitelzelle 280/1.
 2511. *Metzgeria furcata*, Adventivspross mit Scheitelzelle 300/1.
 2494. *Blasia pusilla*, junge Fruchtanlage. Längsschnitt 15/1.
 2495. *Blasia pusilla*, Fruchtanlage, Längsschnitt 66/1.
 2499. *Blasia pusilla*, Fruchtanlage 45/1.

2512. *Reboulia hemisphaerica*, Kapselwand 275/1.
 2513. *Reboulia hemisphaerica*, Sporen und Elateren 250/1.

Laubmoose.

755. Längsschnitt der ♂ Blüthe von *Mnium hornum* 15/1.
 756. Antheridien und Paraphysen von *Mnium punctatum* 35/1.
 959. Querschnitt der Kapsel von *Bryum nutans* 30/1.
 871. Zähne der Fruchtkapsel von *Bryum nutans* 50/1.
 920. Aufgesprungene Kapsel von *Aneura pinnatifida* 20/1.
 954. Aufgesprungene Kapsel von *Aneura pinnatifida*, von oben 20/1.

Präparate von Professor Dr. Leitgeb in Graz.

2497. *Fontinalis antipyretica*, Peristom der Fruchtkapsel 40/1.
 2500. *Hypnum cordifolium*, äusseres und inneres Peristom 27/1.
 2501. *Hypnum cordifolium*, äusseres Peristom 45/1.
 2502. *Hypnum cordifolium*, inneres Peristom 45/1.
 2489. *Diphyscium foliosum*, ♀ Blüthenstand, befruchtetes Archegonium 20/1.
 2519. *Polytrichum commune*, Stammquerschnitt 80/1.
 2400. *Funaria hygrometrica*, Deckel der Fruchtkapsel 15/1.
 2493. *Tetraphis pellucida*, Fruchtkapsel 8/1.

Farnkräuter.

2331. *Pteris cretica albolineata*.
 2335. *Pteris ascensionis*.
 2333. *Asplenium bulbiferum*.
 2340. *Asplenium nidus avis*.
 2339. *Polypodium aureum*.

2186. *Cyathea medullaris*.
 1829. *Osmunda regalis*, Königsfarn.
 1992. Querschnitt eines Farnstammes 11/1.
 398. Stammquerschnitt von *Pteris aquilina*, Adlerfarn 10/1.
 879. Querschnitt des Rhizoms von *Aspidium filix mas* 10/1.
 2424. Punktirte Leitzellen aus dem Rhizom eines Farn 100/1.
 2409. *Aspidium spec.*, Gefässbündel-Querschnitt 40/1.
 2516. *Asplenium Sheperdi*, Schnitt aus dem Prothallium, Archegonium und Embryo (Prof. Leitgeb) 100/1.

Schachtelhalme.

1434. *Equisetum arvense*, Schachtelhalm.
 1607. *Equisetum arvense*, Schachtelhalm.
 1781. *Equisetum hiemale*.
 2079. *Equisetum arvense*, Schachtelhalm, Epidermis 45/1.
 2080. *Equisetum arvense*, Schachtelhalm, Epidermis im polarisirten Licht 50/1.
 1988. Sporen von *Equisetum arvense*, Schachtelhalm 57/1.
 1948. Prothallium von *Equisetum limosum* 27/1.
 773. Querschnitt des Fruchtstandes von *Equisetum palustre*, Schachtelhalm 16/1.
 2480. Längsschnitt aus der Fruchtähre von *Equisetum arvense* (Prof. Leitgeb) 7/1.

Bärlappe.

2034. *Lycopodium clavatum*, Bärlapp.
 2090. *Lycopodium clavatum*, Bärlapp, Sporen 180/1.
 839. Stammquerschnitt von *Selaginella laevigata* 10/1.

Pflanzenkrankheiten.

700. Fichtenzweig von *Chermes viridis* verletzt.
 1965. Querschnitt v. *Galium mollugo* mit darauf schmarotzender *Cuscuta europaea* 30/1.
 1231. Harzgalle von *Pinus silvestris*.
 2593. Galle von *Chermes laricis*.
 2591. Galle von *Tetraneura ulni*.
 2592. Galle von *Rhodites rosae*.

GLASPHOTOGRAMME

für den botanischen Unterricht.

Herausgegeben

von

DR. LUDWIG KOCH

Privat-Docent an der Universität Heidelberg.

Angefertigt nach Original-Zeichnungen der Herren Professoren *de Bary*, *Brefeld*, *Cohn*, *Dippel*, *Pfeffer*, *Pfitzer*, *Hanstein*, *Pringsheim*, *Reinke*, *Sachs*, *Strasburger*, *Warming* und des Herausgebers.

I. Anatomie der Pflanzen.

3 Serien à 25 Platten.

Inhalt: Entwicklung der Zelle und deren Inhaltsbestandtheile, Zellenentstehung. Bau des Stammes und der Wurzel der Mono- und Dicotyledonen, Anatomie der Laubblätter der Phanerogamen. Spaltöffnungen, Haarbildungen, Bau der Sexualorgane der Blüthe. Embryologie und Fruchtentwicklung.

II. Morphologie.

a. Zur Morphologie der äusseren Gliederung.

1 Serie à 25 Platten.

Inhalt: Keimung und Entwicklung von Stamm, Wurzel und Blatt. Rhizome, Blattorgane, Bau der Blüthe. Einrichtung zur Befruchtung der Blüthe durch Insecten. Insectenfangende Pflanzen.

b. Habitusbilder aus „*Traité général de Botanique descriptive et analytique*“ par le *Maout & Decaisne*.

9 Serien à 25 Platten.

Inhalt: Die Mono- und Dicotyledonen.

Preis jeder Serie in elegantem Kasten Mark 30.

Demnächst erscheinen:

Ergänzungslieferungen zur Anatomie der Pflanzen.

Ferner:

III. Entwicklungsgeschichte der Kryptogamen.

Specielle Verzeichnisse sind gratis und franco zu beziehen.

Mineralogie.

I. Krystalle.

711. Asparagin	20/1.	1656. Eisenoxyd	20/1.
2084. Asparagin	50/1.	2083. Hippursäure im polarisirtem Licht	50/1.
2081. Asparagin im polarisirten Licht	50/1.	1657. Weinsaurer Kalk	25/1.
2085. Asparagin im polarisirten Licht	50/1.	1146. Salicin im polarisirten Licht	50/1.

II. Dünnschliffe

von Fuess in Berlin.

1651. Achat	3/1.	1991. Lava	15 1.
1632. Aphanitisches Gestein von Denis bei Grottau	19 1.	713. Lepidolith	40/1.
1629. Auswürfling der östlichen Maininsel von Santonin	12/1.	1640. Labrador	8/1.
1635. Auswürfling von Neokaimeni, Santorin 1866	10/1.	1627. Limburgit von Kaiserstuhl in Limburg	5/1.
1628. Auswürfling des Vesuv v. J. 1872	12/1.	1655. Marmor	15/1.
1649. Avanturin	12/1.	1630. Megma B. von Lottersberg	10/1.
1622. Basalttuff von Urach (Württemberg)	5/1.	1631. Meteorit von Pultusk	20/1.
1145. Bimstein	30/1.	1626. Nephelin vom Schreckenstein	8/1.
1637. Chiasolithschiefer von Gefrees	10/1.	1995. Nummulitenkalk von Vicenza	15/1.
1633. Chloritschiefer vom Pfischthal	20/1.	1654. Obsidian	10/1.
1647. Cordieritgneis von Mittweida	10/1.	1634. Rother Obsidian von Ochotsk	10/1.
1639. Dipyrschiefer von Engoumer	10/1.	878. Onyx	35/1.
1646. Eklogit von Eppenreuth	8/1.	1636. Pechstein von Arran (Schottland)	15/1.
1620. Epidotfels von Auerbach	15/1.	1625. Phonolith von Hohentwiel	10/1.
1997. Faserkalk	13/1.	1641. Prasem von Breitenbrunn	12/1.
1624. Feldspath von Salzburg	5/1.	1996. Sonnenstein	15/1.
1643. Gangstück von St. Wendel bei Wolfach (Baden)	10/1.	1638. Sphärolitfels von Illinsk	15/1.
1652. Granit	20 1.	714. Strahlstein	40/1.
1623. Granit von Altendamm	12/1.	1642. Trachyt	5/1.
1648. Granit in Contact mit Thonglimmerschiefer	8/1.	1644. Werneritfels von Wernigerode	10/1.
1621. Granitischer Einschluss in der Mühlsteinlava von Ettringen	15/1.	2378. Diorit von Weinheim	10/1.
1650. Gyps	10/1.	2379. Gneiss von Klein-Waltendorf	
1653. Heliotrop	20/1.	2380. Labradorporphyr von Elbingerode	10/1.
1143. Hypersthenit	20 1.	2381. Trachit vom Monte Olibano	10/1.
2098. Hypersthenit	20/1.	2382. Basalt vom Casseler Ley	10 1.
1144. Hypersthenit im polarisirten Licht, Nicols parallel	20/1.	2383. Felsitporphyr von Wurzen	10 1.
2099. Hypersthenit im polarisirten Licht, Nicols gekreuzt	20/1.	2384. Basaltlava von Gerolstein	10/1.
1645. Lasurstein	15/1.	2385. Serpentin von Todtmoos	10/1.
		2386. d'Herithlava vom Aetna	10/1.
		2388. Diabas vom Mägdesprung	10/1.
		2389. Syenit von Plauen	10/1.
		2390. Leucitlava vom Vesuv	10/1.
		2391. Schlacke mit Trichiten	10/1.
		2392. Leucitporphyr	10/1.
		2394. Phonolith von Teplitz	10/1.

- | | |
|---|---|
| 2396. Pechstein von Garsebach 15/1. | 2398. Sphärolithpechstein von Arran
(Schottland) 15/1. |
| 2397. Orthoglastrachyt vom Monte
Olibano 15/1. | 2399. Nephelinit von Löbau 8/1. |
-
- | | |
|---|--|
| 75. Tiefseeschlamm von Westindien
40/1. | 3026. Foraminiferen vom Golfstrom
40/1. |
| 76. Tiefseeschlamm aus dem Golf-
strom aus 2000 Faden Tiefe
40/1. | 3119. Kieselguhr von Franzensbad. |
-
- | | |
|--|--|
| 77. Tiefseeschlamm von Barbadoes
80/1. | 1293. Ideeller Durchschnitt der Erd-
rinde. |
| 79. Foraminifermsand von Herms-
dorf 40/1. | 1310. Durchschnitt des Steinkohlen-
gebirges bei Kladno in
Böhmen. |
| 80. Jütische Kreide 40/1. | 1115. Ansicht aus der Adelsberger
Grotte, 1. |
| 856. Diatomeenerde von Kliecken an
der Elbe 80/1. | 1116. Ansicht aus der Adelsberger
Grotte, 2. |
| 859. Diatomeenschlamm aus Japan
80/1. | 1113. Ausbruch des Aetna am 31sten
August 1874. |
| 958. Bodenschlamm von Soedertelge
(Jütland) 50/1. | 1114. Krater des Aetna am 15. August
1874. |
| 857. Cementstein von der Insel Mors
(Jütland) 80/1. | |

Astronomie.

- | | |
|--|---|
| 133. Sonne mit Flecken nach Ruther-
ford. | 2461. Mondlandschaft mit Vollerde
nach Zeichnung. |
| 135. Sonnenflecken nach Nasmyth,
nach Zeichnung. | 1464. Ideelle Mondlandschaft nach
Nasmyth und Carpenter. |
| 136. Sonnenflecken nach Secchi nach
Zeichnung 1. | 1463. Normaler Mondkrater nach
Nasmyth und Carpenter. |
| 137. Sonnenflecken nach Secchi nach
Zeichnung 2. | 1458. Mondlandschaft Wargentinnach
Nasmyth und Carpenter. |
| 1619. Sonnenfleck nach Langley. | 1462. Mondgebirge Archimedes, nach
Nasmyth und Carpenter. |
| 138. Protuberanz nach Zeichnung
von Vogel, 1. | 1460. Mondgebirge Plato, n. Nasmyth
und Carpenter. |
| 139. Protuberanz nach Zeichnung
von Vogel, 2. | 1461. Mondgebirge Copernicus, nach
Nasmyth und Carpenter. |
| 134. Sonnenfinsterniss vom 18. Aug.
1868 mit Protuberanzen u.
Corona. | 1459. Mond-Ringgebirge Triesnecker,
nach Nasmyth u. Carpenter. |
| 109. Totale Sonnenfinsterniss, be-
weglich. | 1457. Sonnenfinsterniss auf d. Monde,
nach Nasmyth u. Carpenter. |
| 110. Partielle, ringförmige und ex-
centrische Sonnenfinster-
niss, beweglich. | 119. Jupiter, nach Zeichnung von
Vogel, 1. |
| 111. Venusvorübergang, beweglich.
1W. Der Vollmond.
2W. Mond, erstes Viertel.
3W. Mond, fünf Tage nach dem
ersten Viertel. | 120. Jupiter, nach Zeichnung von
Vogel, 2. |
| 112. Mondbewegung um die Erde,
Fluth und Ebbe. | 121. Mars nach Zeichnung, 1. |
| 1153. Der Mond im ersten Viertel
mit Erdlicht. | 122. Mars nach Zeichnung, 2. |
| 131. Mondberge nach Zeichnung 1. | 123. Saturn nach Zeichnung, 1. |
| 132. Mondberge nach Zeichnung 2. | 124. Saturn nach Zeichnung, 2. |
| | 125. Komet Donati am 2. Juni 1858,
nach Zeichnung. |
| | 126. Komet Donati vom 29. Septbr.
1858, nach Zeichnung. |
| | 127. Komet Donati vom 5. October
1858, nach Zeichnung. |

- | | |
|--|---|
| <p>128. Julikomet von 1861 nach Zeichnung.
 129. Grosser Komet von 1811 nach Zeichnung.
 130. Komet Winnecke, Juni 1868, nach Zeichnung.
 2466. Das Zodiakallicht nach Zeichnung.
 118. Zodiakallicht nach Zeichnung.
 1076. Der grosse und kleine Bär.
 1077. Der grosse Bär.
 1078. Der Orion.
 1079. Die Plejaden im Fernrohr.
 1080. Cassiopeja.
 1081. Die nördliche Krone.
 1082. Der grosse Löwe.
 1083. Sternhaufen im Eridanus im Fernrohr.
 1084. Pegasus.
 1085. Fuhrmann, Stier, Perseus.
 1086. Schwan, Adler, Delphin, Leier.
 2373. Sternbild. Der grosse Hund.
 2374. Sternbild. Der Schwan.</p> | <p>2375. Sternbild. Der Fuhrmann.
 2377. Sternbild. Die Hyaden.
 1166. Sternbild des Krebses und der Zwillinge.
 149. Sternhaufen im Hercules nach Zeichnung.
 140. Sichelförmiger Nebel H. 3239 nach Zeichnung.
 141. Nebel im Eridanus nach Zeichnung.
 142. Ringförmiger Nebel in der Leier nach Zeichnung.
 143. Ringnebel im Löwen nach Zeichnung.
 144. Spiralnebel in den Jagdhunden nach Zeichnung.
 145. Magelhaënsche Wolke nach Zeichnung.
 146. Orionnebel nach Zeichnung.
 147. Nebelstern H. 450 nach Zeichnung.
 148. Planetarischer Nebel im Wassermann nach Zeichnung.</p> |
|--|---|

Meteorologie.

- | | |
|---|--|
| <p>181. Wolken, Cumulus, 1.
 182. Wolken, Cumulus, 2.
 183. Wolken, Cumulus, 3.
 83. Schnee-Krystalle nach Zeichnung 10/1.
 1105. Hängende u. stehende Eiszapfen.
 1101. Eisblumen von einer Fensterscheibe.
 2442. Eine befreorene Fensterscheibe.</p> | <p>2443. Eiskrystalle von einer Fensterscheibe.
 113. Hagelkörner nach Originalzeichnungen, 1.
 114. Hagelkörnern. Originalzeichn. 2.
 115. Nordlicht nach Zeichnung, 1.
 116. Nordlicht nach Zeichnung, 2.
 1092. Nordlicht, 3.
 117. Nebensonnen nach Zeichnung.</p> |
|---|--|

Geographie.

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 171. Erde, östliche Hemisphäre. | 172. Erde, westliche Hemisphäre. |
|---------------------------------|----------------------------------|

Technologie.

- | | |
|--|--|
| <p>374. Horizontale Dampfmaschine.
 379. Verticale Dampfmaschine.
 375. Glasofen 1.
 376. Glasofen 2.
 377. Glasofen 3.
 378. Gasanstalt.
 380. Darstellung von Sauerstoff aus Quecksilberoxyd.
 381. Darstellung von Wasserstoff aus Wasser.
 396. Darstellung von amorphem Phosphor.
 397. Darstellung von Glaubersalz aus Kochsalz.</p> | <p>382. Rectification des Schwefels.
 383. Bereitung von Jod aus Jodnatrium.
 384. Bereitung von Phosphor.
 385. Bereitung von Salzsäure.
 386. Bereitung von arsen. Säure.
 387. Bereitung von Kalium.
 388. Bereitung von Antimon.
 389. Hochofen.
 390. Puddelofen, äussere Ansicht.
 391. Puddelofen, Durchschnitt.
 392. Salpetersäure-Fabrikation.
 393. Kalköfen.</p> |
|--|--|

Länder- und Völkerkunde.

Aegypten und Nubien.

1. **Alexandrien.** Der Platz der Consuln.
2. Der Hafen.
3. Bas-el-Tin.
4. Die Nadel der Cleopatra.
5. Die Pompejus-Säule.
6. **Ismaila.** Strassenansicht.
7. **Kairo.** Totalansicht I.
8. Totalansicht II.
9. Totalansicht III.
10. Eine Strasse in Kairo.
11. Fontaine Valide.
12. Arabische Schule.
13. Arabisches Café.
14. Moschee des Mohamed Ali.
15. Fontaine des Mohamed Ali.
16. Die Citadelle.
17. Grabmal des Imam Chaf.
18. Moschee des Sultan Hassan.
19. Inneres derselben.
20. Fontaine derselben.
21. Moschee des Emir Akhor.
22. Grabmäler der Khalifen und Mameluken.
23. Die Khalifengräber I.
24. Die Khalifengräber II.
25. Moschee und Grabmal des El-Aschraf.
26. Moschee und Grabmal von Kom-Ala-Osman.
27. Moschee Emir El-Gisch.
28. Betstuhl in derselben.
29. Moschee u. Grabmal El-Barkuks.
30. Moschee u. Grabmal von Keit-Bey.
31. Arabischer Kirchhof.
32. Kiosk von Schubra, Galerien.
33. Kiosk von Schubra, Bassin.
34. Schubra, Canal und Brücke.
35. Palast des Khedive zu Gezireh.
36. Porticus desselben.
37. Die Gärten zu Gezireh.
38. Pavillon zu Gezireh.
39. Inneres desselben.
40. **Museum zu Boulaq.** Sarkophag.
41. Oestlicher Saal.
42. Königliche Mumien.
43. Westlicher Saal.
44. Der Priester Ranefer.
45. Der Mittelsaal.
46. Ameneritis, Tochter des Königs Kaschta.
47. Eingang zum Museum.
48. Sphinx.
49. **Typen.** Parfümerienverkäufer.
50. Junge Mädchen.
51. Araberin.
52. Wasserträger.
53. Dahabieh-Capitaine.
54. Brodhändler.
55. Tuchhändler.
56. Fruchthändler.
57. Tschibukhändler.
58. Sackhändler.
59. Zuckerhändler.
60. Dattelhändler.
61. Gewürzhändler.
62. Seiler.
63. Kupferschmied.
64. Klempner.
65. Fleischer.
66. Garkoch.
67. Schneider.
68. **Matarieh.** Obelisk von Helio-polis.
69. Der Baum der Jungfrau.
70. **Gizeh.** Arabisches Dorf bei Gizeh.
71. Palmenwald am Nil.
72. **Die Pyramiden.** Pyramide des Cheops.
73. Die Pyramide des Chefren.
74. Die Sphinx.
75. Die Pyramide des Chefren, Sphinx und Tempel von Chafra.
76. Die Pyramide des Mycerinus.
77. Die zweite Pyramide u. Palmenwald am Nil.
78. Die Stufen-Pyramide zu Sakkarah.
79. **Beni-Hassan.** Die Felsengräber.
80. **Girgeh.** Die Moschee.
81. **Abydos.** Tempel des Osiris.
82. Säulenhalle desselben.
83. Die Säulen des Memnoniums.
84. Inneres eines Gewölbes des Memnoniums.
85. Sculpturen am Tempel.
86. **Denderah.** Der Hathor-Tempel.
87. Der Isis-Tempel.
88. Pylon des grossen Tempels.
89. **Lukсор.** Totalansicht.
90. Der Hafen.
91. Der grosse Tempel.
92. Pylon und Statuen des Ramses.
93. Pylon und Obelisk.

- | | |
|---|--|
| <p>94. Lukсор. Pylone.
 95. Karnak. Erster Hof und Ruine des zweiten Pylons.
 96. Die Hypostylhalle.
 97. Inneres derselben.
 98. Die zwei Obelisken u. der vierte Pylon.
 99. Aeussere Ansicht der Hypostylhalle.
 100. Obelisk und Caryatidenhof.
 101. Der Granittempel.
 102. Totalansicht der Tempel.
 103. Palast Tuthmes III.
 104. Die Propyläen.
 105. Die Sphinx-Allee.
 106. Tempel Ramses III.
 107. Hof desselben.
 108. Mauer des Ammon-Tempels.
 109. Medinet-Abu. Totalansicht.
 110. Thor des kleinen Tempels.
 111. Pavillon Ramses III.
 112. Caryatidenhof.
 113. Säulenhalle des Perystils.
 114. Der zweite Pylon.
 115. Innere Ansicht.
 116. Theben. Totalansicht.
 117. Statue des Sesostris.
 118. Die Caryatiden.
 119. Säulenhalle des Tempels.
 120. Caryatiden und Statue des Sesostris.
 121. Die Memnonssäulen I.
 122. Die Memnonssäulen II.
 123. Der Tempel von Kurnah.
 124. Das Thal der Königsgräber.
 125. Hermonthis.</p> | <p>126. Esneh. Porticus des Tempels.
 127. Edfu. Der grosse Tempel.
 128. Porticus desselben.
 129. Pronaos des Tempels.
 130. Gebel-Sihileh.
 131. Kom-Ombos. Der Tempel.
 132. Assuan. Der Hafen.
 133. Nil-Cataract bei Assuan.
 134. Die Insel Bigeh.
 135. Insel Phylae. Totalansicht der Tempel.
 136. Der Isis-Tempel.
 137. Pylon desselben.
 138. Säulenhalle desselben.
 139. Der Hypethral-Tempel.
 140. Triumphbogen des Diocletian.
 141. Säulenhalle.
 142. Die Felsen von Konosso.
 143. Nubien. Tempel von Debod.
 144. Tempel von Kerdasch.
 145. Tempel von Kalabsch.
 146. Tempel von Dandur.
 147. Tempel von Dakkeh.
 148. Pronaos desselben.
 149. Colossalstatue von Ibsamboul.
 150. Ibsamboul, die beiden Tempel.
 151. Tempel von Hoffedouineh.
 152. Wadi-Tafah.
 153. Diverse. Arabische Tänzerinnen.
 154. Büffelheerde.
 155. Kameelreiter.
 156. Arabische Hütten.
 157. Eine Saquieh (Schöpfungmühle).
 158. Nubische Eingeborene am Tempel von Dakkeh.</p> |
|---|--|

Palästina und Syrien.

- | | |
|--|--|
| <p>1. Jerusalem. Totalansicht.
 2. Die Grabeskirche.
 3. Der Oelberg.
 4. Thal Josaphat.
 5. Thor von Damascus.
 6. Das goldene Thor.
 7. Die Maltheser-Abtei.
 8. Die Synagoge.
 9. Moschee des Omar.
 Verschiedene Ansichten.
 10. Ansicht von Bethlehem.
 11. Hebron-Ansicht.
 12. Kloster von Mar-Saba.
 13. Das Todte Meer.</p> | <p>14. Der Jordan.
 15. Jericho.
 16. Ansicht zu Samaria.
 17. Nazareth.
 18. Tiberias u. das galiläische Meer.
 19. Ansicht von Tyrus.
 20. Balbek. Totalansicht der Acropolis.
 21. Der Jupiter-Tempel.
 22. Säulen des Pronaos.
 23. Die Propyläen.
 24. Die Propyläen.
 25. Tempel der Sonne.
 26. Die Cyclopenmauer.</p> |
|--|--|

Indien.

- | | |
|---|--|
| <p>1. Alte Bauten. Tempel Tukt-i-Suliman, vor Christi Geburt erbaut.</p> | <p>2. Alter Tempel zu Pandretton.
 3. Altes Grabmal.
 4. Steinerne Götzenbilder.</p> |
|---|--|

5. Martund. Totalansicht d. Ruinen.
6. Martund. Das Hauptgebäude.
7. Martund. Der Haupteingang.
8. Martund. Säulenreihe.
9. **Ansichten.** Der Jelum.
10. Apple Tree Kanal. Ansicht.
11. Gletscher-Ansicht.
12. Ansicht bei Sonamurg.
13. Thal des Indus.
14. **Golconda.** Ansicht.
15. Indische Pagode.
16. Indisches Grabmal.
17. Palast des Königs.
18. **Umritsur.** Ansicht.
19. Der goldene Tempel.
20. Baba-atal-Tempel.
21. **Delhi.** Thor von Delhi.
22. Die Marmor-Moschee.
23. Die Jumma Musjid.
24. Kotub Minar.
25. Ruinen in der Nähe der Kotub Minar.

26. Palast des Königs.
27. Ein Grabmal.
28. Moschee in der Schandi Schuk.
29. **Agra.** Akbar's Palast.
30. Akbar's Grabmal.
31. Die Jumma Musjid.
32. Der Taj.
33. **Cawnpore.** Memorial Well mit Palmen im Vordergrund.
34. **Luknow** aus der Vogelschau.
35. Thor des Hosimabad.
36. Die Emambra.

Charakteristisches aus den Sitten und Trachten der Indier.

37. Der König von Siam in festlicher Tracht.
38. Der Sohn des Rajah.
39. Ein Prinz von Luknow.
40. Indische Priester.
41. Indische Wohnhäuser.
42. Indischer Begräbnissplatz.

Türkei.

1. **Constantinopel.** Die Serailspitze.
2. Die Moscheen und Bazare.
3. Das goldene Horn, Pera und Galata.
4. Eine Strasse in Pera.
5. Ansicht von Stambul.
6. Das Arsenal.
7. Die Sophien-Moschee.
8. Inneres der Sophien-Moschee.
9. Säulenhalle derselben.
10. Brunnen der Sophien-Moschee.
11. Moschee des Soliman.
12. Inneres derselben.
13. Moschee des Sultan Bayazid.
14. Moschee des Sultan Achmed.
15. Brunnen des Sultan Achmed.
16. Grabmal des Sultan Mahmud.

17. Moschee Valide zu Dolma-Bagtche.
 18. Palast des Sultans zu Dolma-Bagtche.
 19. Thor desselben.
 20. Saal im Palast zu Dolma-Bagtche.
 21. Cabinet im Palast zu Dolma-Bagtche.
 22. Kiosk des Sultans am Bosphorus.
 23. Skutari und der Bosphorus.
 24. Beycos und der Bosphorus.
-
25. Inneres der Moschee zu Dulu-Djami zu Broussa.
 26. Türkischer Friedhof.

Griechenland.

1. **Athen.** Totalansicht I.
2. Totalansicht II.
3. Totalansicht III.
4. Totalansicht IV.
5. Athen, am Fusse der Acropolis.
6. Die Felsen des Areopag.
7. Die Acropolis I.
8. Die Acropolis II.
9. Die Acropolis III.
10. Die Propyläen der Acropolis.
11. Die Pynakothek.
12. Das Parthenon I.
13. Das Parthenon II.

14. Porticus des Erechtheums.
15. Totalansicht des Erechtheums I.
16. Totalansicht des Erechtheums II.
17. Nördlicher Porticus des Erechtheums.
18. Der Caryatidentempel.
19. Das Amphitheater des Herodes Atticus.
20. Das Bachustheater.
21. Inneres desselben.
22. Denkmal des Lysikrates.
23. Triumphbogen des Adrian.
24. Der Jupitertempel I.

- | | |
|---|--|
| 25. Athen. Der Jupitertempel II.
26. Der Thurm der Winde.
27. Das Thor der Agora.
28. Die Stoa des Adrian.
29. Der Hügel der Nymphen.
30. Der Theseustempel I.
31. Der Theseustempel II.
32. Das Grabmal des Philopappos.
33. Die alte Cathedrale. | 34. Byzantinische Kirche zu Daphni.
35. Fries am Parthenon I.
36. Fries am Parthenon II.
37. Eine Siegesgöttin.
38. Basrelief am Bacchustheater.
39. Basrelief auf der Acropolis.
40. Basrelief, Grabmal.
41. Tempel am Cap Sunium.
42. Tempel des Nemeus. |
|---|--|

Italien.

- | | |
|---|---|
| 1. Der Tosafall (Val Formazzo).
2. Lago maggiore. Ansicht.
3. Isola dei Pescatori.
4. Isola Bella.
5. Lago di Lugano. Ansicht.
6. Der Orrido Ostenno.
7. Der San Salvator.
8. Lago di Como. Ansicht.
9. Bellagio.
10. Verona. Das Amphitheater.
11. Padua. Kirche St. Justina.
12. Prato della valle.
13. Brindisi. Der Hafen.
14. Venedig. Totalansicht.
15. Ansicht von Venedig.
16. Die St. Georgs-Insel.
17. Die Piazzetta.
18. Die St. Markuskirche.
19. Portal der Markuskirche.
20. Markuskirche und Dogenpalast.
21. Der Dogenpalast.
22. Hof desselben.
23. Die Riesentreppe.
24. Die Casa d'Oro.
25. Kirche de la Salute.
26. Die Rialto-Brücke.
27. Die Seufzerbrücke.
28. Mailand. Façade des Doms.
29. Innere Ansicht desselben.
30. Arco della pace.
31. Galerie Victor Emanuels.
32. Pavia. Die Carthause.
33. Turin. Kirche La Superga.
34. Kirche Madre de Dio.
35. Genua. Ansicht.
36. Der Golf von Genua.
37. Der Palast Doria.
38. Kirche Sa. Ma. di Carignano.
39. Pisa. Campo Santo.
40. Die Taufkapelle.
41. Der Dom.
42. Der schiefe Thurm.
43. Kirche Madonna della spina.
44. Florenz. Ansicht der Stadt.
45. Der Dom. | 47. Die Loggia.
46. Palazzo vecchio.
48. Die Taufkapelle.
49. Palast Pitti.
50. Boboli-Garten.
(Statuen s. Ende des Heftes.)
51. Sienna. Der Dom, Totalansicht.
52. Der Dom, innere Ansicht.
53. Rom von St. Peter gesehen.
54. St. Peterskirche, Totalansicht.
55. St. Peterskirche, Inneres.
56. St. Petersplatz.
57. Tiber und Engelsburg.
58. Piazza del Popolo.
59. St. Johann zum Lateran.
60. Bibliothek des Vatikan.
61. Façade des Capitols.
62. Santa Maria Maggiore.
63. Das Pantheon.
64. Forum Romanum.
65. Forum des Trajan.
66. Tempel des Jupiter Stator.
67. Tempel der Concordia.
68. Tempel der Friedensgöttin.
69. Tempel der Vesta.
70. Tempel des Antonius und der
Faustina.
71. Ruinen des Graecostasis.
72. Das Colosseum.
73. Säule des Phocas.
74. Triumphbogen des Titus.
75. Triumphbogen d. Sept. Severus.
76. Triumphbogen des Constantin.
77. Basilika des Constantin.
78. Ansicht in der Campagna.
79. Die Via Appia
80. Grabmal der Caecilia Metella.
81. Thermen des Caracalla.
82. Fontana Trevi.
83. Palast Borghese.
84. Galerie des Palastes Colonna.
(Statuen s. Ende des Heftes.)
85. Tivoli. Die Cascaden.
86. Tempel der Sybille. |
|---|---|

87. **Tivoli.** Die Villa Adriana.
88. Theater von Tusculum.
89. Wasserfall von Terni.
90. **Neapel,** Ansicht.
91. Fontana Medina.
92. Castel Sant' Elmo.
93. Hafen.
94. Der Golf von Neapel.
95. Kloster San-Martino.
96. San Francisco di Paula.

Umgebungen von Neapel.

97. Capo di Posilippo.
98. Ansicht zu Salerno.
99. Castellamare.
100. Thal von Gragnano.
101. Golf von Sorrento.
102. Sorrento, Ansicht.
103. Amalfi.
104. Cascade von Caserta.
105. Amphitheater von Capua.
106. Bajae.
107. Insel Capri, Ansicht.
108. Capri, der Hafen.
109. **Der Vesuv,** von Neapel aus.
110. Lavamassen am Vesuv.
111. **Pompeji.** Das Forum.
112. Totalansicht der Ruinen.
113. Venus-Tempel, Totalansicht.
114. Venus-Tempel, Eingang.
115. Venus-Tempel, Altar.
116. Venus-Tempel, Säulenhalle.
117. Die Basilika.
118. Der Jupiter-Tempel.
119. Der Fortuna-Tempel.
120. Der Isis-Tempel.

121. Das Amphitheater.
122. Die Triumphbogen.
123. Das tragische Theater.
124. Villa des Diomedes.
125. Haus des Faun.
126. Haus des Bäckers.
127. Haus des Marcus Olconius.
128. Haus des Marcus Lucrezianus.
129. Die Strada abondanzia.
130. Pompejanische Fresken.
131. Pompejanische Mosaiken.
132. **Puteoli.** Der Serapis-Tempel.
133. Das Amphitheater.
134. **Paestum.** Die Basilika.
135. Tempel des Neptun.
136. Tempel der Ceres.
137. Neptun-Tempel und Basilika.
138. **Palermo,** Ansicht.
139. Der Golf von Palermo.
140. Der Dom.
141. Brunnen der Piazza Praetoria.
142. Der Monte Pellegrino.
143. **Messina,** Ansicht.
144. Der Dom.
145. **Taormina** und der Aetna.
146. Theater von Taormina.
147. **Catania** und der Aetna.
148. Das Benedictiner-Kloster.
149. **Syracus,** Ansicht.
150. Das Amphitheater.
151. **Agrigent,** Ansicht.
152. Tempel der Concordia.
153. Tempel der Juno Lucina.
154. Tempel von Castor und Pollux.
155. **Segesta.** Der Tempel.

Spanien und Portugal.

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Madrid, Ansicht. 2. Der Königliche Palast. 3. Brücke von Toledo. 4. Palast der Cortes. 5. Segovia und der Circus. 6. Der römische Aquaeduct. 7. Der Alcazar. 8. Der Dom. 9. Toledo. Dom und Alcazar. 10. San Juan de los Reyes. 11. Façade des Doms. 12. Cordova. Der Alcazar. 13. Sevilla, Totalansicht. 14. Der Dom. 15. Die Giralda. 16. Der Alcazar. 17. Granada und Generalife. | <ol style="list-style-type: none"> 18. Alhambra, Totalansicht. 19. Alhambra, der Löwenhof. 20. Alhambra, der Löwenbrunnen. 21. Alhambra, Alcazaba. 22. Malaga, Totalansicht. 23. Der Hafen. 24. Saragossa, Ansicht. 25. Kirche Na. Sa. del Pilar. 26. Der Montserrat. 27. Monistrol und Montserrat. 28. Kloster Escorial. Total. 29. Burgos. Arco Sa. Maria. 30. Der Dom von Burgos. 31. Gibraltar. Das Vorgebirge. 32. Lissabon, Totalansicht. 33. Ansicht im Hafen. 34. Denkmal von Camoëns. |
|---|--|

35. **Belem.** Der Thurm.
36. Die Klosterkirche.
37. Innere Ansicht derselben.
38. Brunnen derselben.
39. **Cintra,** Ansicht.
40. Schloss Pegna.
41. **Alcobaza,** Ansicht.

42. Die Klosterkirche.
43. **Batalha.** Die Klosterkirche.
44. Innere Ansicht derselben.
45. Unvollendete Capelle.
46. **Thomar.** Das Kloster.
47. **Porto,** Ansicht.
48. Der Duëro.

Deutschland.

Rheinlande.

1. **Baden.** Ruinen des Schlosses.
2. Totalansicht von Baden.
3. Der Wasserfall.
4. Die Allerheiligen-Abtei.
5. **Heidelberg,** Ansicht.
6. Ruinen des Schlosses.
7. **Frankfurt,** Ansicht.
8. Das Göthe-Denkmal.
9. Gutenberg-Denkmal.
10. **Mainz,** Ansicht.
11. Der Dom zu Mainz.
12. Gutenberg-Denkmal.
13. **Wiesbaden,** Ansicht.
14. Der Kursaal.
15. **Bingen,** Ansicht.
16. Burg Ehrenfels.
17. Burg Rheinstein.
18. Ansicht von Kreuznach.
19. **Bacharach,** Ansicht.
20. Abtei zu Bacharach.
21. Die Pfalz.
22. Ansicht von Caub.
23. **Oberwesel,** Ansicht.
24. Die Lurlei.
25. **St. Goar,** Ansicht.

26. Der Rheinfels.
27. Die Katz.
28. Der Königstuhl.
29. Der Stolzenfels.
30. Ansicht von Ems.
31. **Coblenz,** Ansicht.
32. Coblenz und Moselbrücke.
33. Coblenz und Ehrenbreitstein.
34. Der Ehrenbreitstein.
35. Andernach, Ansicht.
36. **Bonn,** Ansicht.
37. Das Siebengebirge.
38. Der Drachenfels.
39. **Köln,** von Deutz aus.
40. Der Dom, Totalansicht.
41. Der Dom, Ostseite.
42. Der Domthurm.
43. Das Domportal.
44. Inneres des Domes.
45. Das Rathhaus zu Köln.
46. Rheinbrücke zu Köln.
47. Statue des Fürsten Bismarck.
48. **Die Mosel.** Berncastel.
49. Hospital von Cues.
50. Ruine Landshut.
51. Inneres derselben.

Elsass.

1. **Strassburg,** Totalansicht.

2. Das Münster zu Strassburg.

Norddeutschland.

1. **Berlin.** Der Königsplatz.
2. Die Siegessäule.
3. Die Passage.
4. Das Schillerdenkmal.
5. Die Synagoge.
6. Das alte Schloss.
7. Denkmal Friedrichs des Grossen.
8. Denkmal des grossen Kurfürsten.
9. Das alte Museum.
10. Das Zeughaus.
11. Palast des Kronprinzen.
12. Palast des Kaisers.
13. Brandenburger Thor.
14. Denkmal auf dem Kreuzberg.

15. Statue Friedrich Wilhelm III.
im Thiergarten.
16. Löwengruppe im Thiergarten.
17. Das Schauspielhaus.
18. Thronsaal im alten Schloss.
19. Weisser Saal im alten Schloss.
(Statuen s. Ende des Heftes.)
20. **Potsdam,** Ansicht.
21. Das Stadtschloss.
22. Säulenhalle des Schlosses.
23. Colonnade und Hofkirche.
24. Sans-Souci, altes Schloss.
25. Der Rafaelsaal.

26. Garten mit Springbrunnen.
27. Der neue Palast.
28. Schloss Babelsberg.
29. Arbeitszimmer des Kaisers in Babelsberg.
30. Die Friedenskirche.
31. Christusstatue vor derselben.
32. Das Marmorpalais.

33. Das Orangeriegebäude.
34. Schloss auf der Pfaueninsel.
35. Kirche zu Sacrow.
36. **Charlottenburg.** Das Schloss.
37. Das Mausoleum, Inneres.
38. **Hamburg.** Der Hafen.
39. Die Arcaden.
40. Alter Jungfernstieg.

Sachsen und Sächsische Schweiz.

1. **Dresden,** Ansicht.
2. Der Zwinger.
3. Das Schauspielhaus.
4. Die Frauenkirche.
5. Das Belvedere.

Sächsische Schweiz.

6. Pillnitz, Ansicht.
7. Die Elbe, Ansicht.
8. Das Felsenthor.
9. Das Polenzthor.
10. Die Bastei.
11. Die Basteibrücke.

12. Rathener Grund.
13. Rathen, Ansicht.
14. Königstein.
15. Das Kirnitzthal.
16. Beuthner Wasserfall.
17. Lichtenhainer Wasserfall.
18. Der Kuhstall.
19. Herrnskretsch.
20. Das Prebischthor.
21. Der Prebischkegel.
22. Edmundsgrund.
23. Teplitz.

Süddeutschland.

1. **München,** Ansicht.
2. Die Ruhmeshalle.
3. Die Bavaria.
4. Die Pinakothek.
5. Die Glyptothek.
6. Die Hofkirche.
7. Das Isarthor.
8. Schloss Hohenschwangau.
9. Wasserfall zu Füssen.
10. **Nürnberg,** Ansicht.
11. Alte Häuser.
12. St. Laurentius-Kirche.
13. **Regensburg,** Ansicht.

14. Das Dom-Portal.
15. Die Walhalla.
16. **Bamberg,** Ansicht.
17. Der Dom.
18. **Stuttgart,** Ansicht.
19. Schloss Lichtenstein.
20. Theater und Königl. Palast.
21. **Constanz,** Ansicht.
22. Der Dom.
23. **Schwetzingen.** Der Park.
24. Der Mercur-Tempel.
25. Die Moschee.
26. **Homburg,** Ansicht.
27. Der Kursaal.

Oesterreich und Ungarn.

1. **Wien,** Totalansicht.
2. St. Stephans-Dom.
3. Die Karlskirche.
4. Das Zeughaus.
5. Grabmal von Marie Christine.
6. Theseusgruppe.
7. Die Semmeringbahn.
8. **Prag,** Totalansicht.
9. Die alte Brücke.
10. Statue Karl IV.
11. Hradschin.
12. Die Moldau.
13. Radetzki-Denkmal.
14. **Salzburg,** Totalansicht.
15. Schloss Hohensalzburg.

16. Das Salzachthal.
17. **Triest.** Der Hafen.
18. Das adriatische Meer.
19. Schloss Miramare.
20. **Tyrol.** Das Innthal.
21. Ansicht von Innsbruck.
22. Das obere Oetzthal.
23. Ansicht im Oetzthal.
24. Der Oetzthal-Gletscher.
25. Der Langthal-Gletscher.
26. Eisbrücke an demselben.
27. Der Geisberg-Gletscher.
28. Eis-Pyramide am Geisberg-Gletscher.
29. Der Rothmoos-Gletscher.

30. Wasserfall von Brunau.
31. Fornerau-Gletscher.
32. Gurgl.
33. Ansicht im Stubbay-Thal.

34. **Pest** und die Donau.
35. Die Donaubrücke.
36. Der Königsberg u. das Schloss.

Schweiz und die angrenzenden Gletschergebirge.

1. **Engadin**, Ansicht des Thales.
2. Cambrona-Gletscher und See.
3. Der Murteratsch-Gletscher.
4. Der Rosegg-Gletscher.
5. Der Viescher Gletscher.
6. Die Rheinquelle.
7. Der Rheingletscher.
8. Die Via-Mala.
9. Hospiz auf dem Splügen.
10. **St. Gotthard** - Strasse bei Göschenen.
11. Die alte Brücke.
12. Die Teufelsbrücke.
13. Der Reussfall.
14. Andermatt und die Furka.
15. Furka und Muttengletscher.
16. St. Gotthard-Hospiz.
17. Airolo.
18. Engpass von Stalvedro.

Walliser Alpen.

19. Simplen und Fletschhorn.
20. Die Simplon-Strasse.
21. Galerie von Gondo.
22. Der Monte-Rosa.
23. Der Lyskamm.
24. Das Breithorn.
25. Das Matterhorn und Riffelhaus.
26. Das Faulhorn.
27. Cima de Jazzi, Weisssthor und Monte Rosa.
28. Zermatt und Matterhorn.
29. Gorner Gletscher.
30. Eishöhle an demselben.
31. Castor und Pollux.
32. Mont Combin.
33. Mont Velan.
34. Der grosse St. Bernhard.
35. St. Bernhard-Hospiz.

Mont Blanc und Umgebung.

36. Der Mont-Blanc.
37. Mer de glace.
38. Thal von Chamounix.
39. Glacier de Bois.
40. Chamounix und Mont Blanc.
41. Chamounix-Thal, Glacier und Aiguille du Tour.
42. Montanvert und Aiguille du Drû.
43. Glacier des Bossons.

44. Eisspalten an demselben.
45. Glacier d'Argentières, aiguille verte et drû.
46. Quelle des Arveyron u. Glacier des bois.
47. **Das Rhônethal**. Brieg.
48. Ansicht von Leuk.
49. Der Wildstrubel von Leuk aus.
50. Schlucht des Trient.
51. Wasserfall des Pissevache.
52. **Genfer See**, Ansicht.
53. Ansicht von Genf.
54. Lausanne, Ansicht.
55. Ansicht von Vevey.
56. Vevey und der See.
57. Schloss Chillon.
58. Montreux und Genfer See.

Berner Alpen und Oberland.

59. Gemmi-Pass.
60. Gipfel der Gemmi.
61. Ansicht von Leukerbad.
62. Das Breithorn.
63. Die Jungfrau.
64. Eiger und Mönch.
65. Aletsch-Gletscher.
66. Eispyramiden an demselben.
67. Jungfrau von der Heimwehfluh aus.
68. Der Finsteraarhorn.
69. Aar-Gletscher.
70. Rhône-Gletscher.
71. Eishöhle am Rhône-Gletscher.
72. Die Wengern-Alp.
73. Das Wetterhorn.
74. Der Handeck-Fall.
75. Hospiz auf der Grimsel.
76. Kandersteg und die Blümlisalp.
77. Der Oeschinen-See bei Kandersteg.
78. Der blaue See bei Kandersteg.
79. Grindelwald-Thal von der kleinen Scheideg aus.
80. Grindelwald-Gletscher.
81. Eishöhle an demselben.
82. Eispyramiden an demselben.
83. Eismeer an demselben.
84. Eisstalactiten an demselben.
85. Die Lutschinenschlucht.
86. Das Gasternthal u. das Schiltorn.

87. Meiringen.
88. Reichenbach-Fall.
89. Rosenlauri-Gletscher.
90. Briener See.
91. Giessbach-Fall.
92. Die Giessbach-Drahtseilbahn.
93. Interlaken und die Jungfrau.
94. Lauterbrunnen.
95. Staubbach-Fall.
96. Mürren und die Gspaltenhörner.
97. Mürren, Eiger und Mönch.
98. Schmadri-Gletscher.
99. Thuner See, Ansicht.
100. Thuner See, Schloss Oberhofen.

Verschiedene Ansichten.

101. Ansicht von Freiburg.

102. Bern.
103. Luzern.
104. Der Löwe von Luzern.
105. Die Rigibahn.
106. Vitznau und Rigibahn.
107. Rigi-Staffel und Rigi-Culm.
108. Vierwaldstätter See.
109. Ansicht von Brunnen.
110. Flüelen.
111. Die Tellscapelle.
112. Zürich.
113. Rheinfall zu Schaffhausen.
114. St. Gallen.
115. Pfäfers, Ansicht.
116. Schlucht der Tamina.
117. Chur und das Rheinthale.

Frankreich.

1. **Paris**, Totalansicht.
2. Die acht Brücken.
3. Place de la Concorde.
4. Die Tuilerien.
5. Das Louvre.
6. Kirche Notre-Dame.
7. Der Invaliden-Dom.
8. St. Germain l'Auxerrois.
9. La Madeleine.
10. Das Pantheon.
11. Der Triumphbogen.
12. Reliefs an demselben I—IV.
13. Palais l'Industrie.
14. Die neue Oper. Façade.
15. — Das Foyer.
16. — Das Treppenhaus.
17. — Das Vestibül.
18. — Die Loggia.
19. — Die Rotunde.
20. Inneres des Pantheons.
21. Inneres der Kuppel des Pantheons.
22. Inneres der Synagoge.
23. Champs Elysées.
24. Bois de Boulogne, Ansicht.
25. Der Ballon captif von 1878.
26. **Versailles**. Das Schloss.
27. Die Wasserwerke.
28. Schloss Trianon.
29. Park von Trianon.
30. **Rouen**, Ansicht.
31. Kirche Notre-Dame.
32. Kirche St. Ouen.

33. **Havre**, Hafenansicht.
34. Schiffe im Hafen.
35. Schiffe in voller See.
36. Das Meer, Augenblicksbild.
37. **Reims**. Das Dom-Portal.
38. Die St. Remigiuskirche.
39. Triumphbogen.
40. **Nîmes**. Tempel der Diana.
41. Maison Carrée.
42. Amphitheater.
43. Gard-Brücke.
44. **Arles**. Das Amphitheater.
45. Innere Ansicht desselben.
46. **Marseille**, Totalansicht.
47. Hafenansicht.
48. Die Werft.
49. Museum von Longchamps.
50. Kirche N. D. de la Garde.
51. Château d'If.
52. **Nizza**, Totalansicht.
53. Pont des Anges.
54. Ansicht am Gestade.
55. **Monaco**, Totalansicht.
56. Garten von Monte Carlo.
57. Terrasse des Casino.

Historische Schlösser.

58. Schloss Pierrefonds.
59. Schloss Maintenon.
60. Schloss von Chambord.
61. Schloss Chenonceaux.
62. Schloss Fontainebleau.

Belgien und Holland.

1. **Brüssel**, Totalansicht.
2. Kirche St. Gudula.
3. Das Rathhaus.
4. Denkmal von Egmont und Horn.

5. Congress-Säule.
6. Ansicht im Park.
7. Abtei Villiers.
8. **Lüttich.** Palais de Justice.
9. Statue Karl des Grossen.
10. **Antwerpen.** Der Hafen.
11. Der Dom.
12. St. Jacobskirche.
13. **Amsterdam.** Der Hafen.
14. Palast des Königs.
15. **Haag,** Totalansicht.
16. Reiterstatue Wilhelm I.

17. **Scheveningen,** Fischerboot.
18. **Rotterdam,** Ansicht.
19. Kanalansicht.
20. **Arnheim,** Ansicht.

Verschiedene Ansichten.

21. Rathhaus zu Oudenarde.
22. Rathhaus zu Löwen.
23. Rathhaus zu Gent.
24. Dom zu Ypern.
25. Ansicht von Spa.
26. Kirche zu Mecheln.

Grossbritannien.

1. **London,** Totalansicht.
2. Die St. Paulskirche.
3. Das Parlamentsgebäude.
4. Westminster-Abtei.
5. Innere Ansicht derselben.
6. Der Tower.
7. Buckingham-Palast.
8. Albert-Denkmal.
9. Details desselben.
10. Kew-Garten, Ansicht.
(Museum am Ende des Heftes.)

Verschiedene Ansichten.

11. Schloss Windsor.
12. Schloss Hastings.

13. Dom zu Salisbury.
14. Druidentempel Stonehenge.
15. Dom zu York.
16. St. Marry-Abbey zu York.
17. Fountains Abbey.
18. Ruinen der Rivaulx-Abbey.
19. Insel Wight, Ansicht.

Schottland.

20. Edinburg, Totalansicht.
21. Walter Scott's Denkmal.
22. Ruinen der Abtei Melrose.
23. Schloss Balmoral.
24. Loch Katrine.
25. Loch Lomond.

Skandinavien und Russland.

1. **Kopenhagen,** Ansicht.
2. Palast Rosenborg.
3. Thorwaldsen-Museum.
4. **Stockholm,** Ansicht.
5. Das Schloss.
6. Kirche von Riddarholmen.
7. Das Museum.
8. **Upsala.** Der Dom.
9. **Christiania,** Ansicht.
10. Der Fjord.
11. Der Dom.
12. Neue Brunnen und Kirche.
13. Königl. Schloss.

Ansichten aus Norwegen.

14. Insel Anklakken.
15. Insel Hestmandöe.

16. Insel Lowunnen.
17. Inselgruppe Trenen.
18. Küstenparthie.
19. **St. Petersburg,** Totalansicht.
20. St. Isaaks-Kirche.
21. St. Wladimir-Kirche.
22. Der Winterpalast.
23. Cazan-Kirche.
24. Schloss Peterhoff.
25. Schloss Tsarsko-Selo.
26. **Moskau,** Ansicht.
27. Die Moskowa-Brücke.
28. Der Kreml.
29. St. Basilius-Kirche.
30. Kirche zur Geburt des Herrn.
31. Die Himmelfahrts-Kirche.
32. Das rothe Thor.

Amerika.

1. **New-York,** Hafenansicht.
2. Der Hudson.
3. Ansicht im Central-Park.
4. **Niagara-Fall,** Totalansicht.

5. Seitenansicht desselben.
6. Ansicht im Winter.
7. Amerikanische Seite.
8. Canadische Seite.

9. Eisstalactiten.
10. Terrapintower im Winter.
11. Suspension Bridge im Winter.
12. Fischerbarke, Mondeffect.
13. **Philadelphia**, Ansicht im Fairmounts-Park.
14. Dampfer auf dem Mississippi.
15. Speise - Saal eines Mississippi-Dampfers.
16. Train auf der Pacificbahn.
17. Lager von Sioux-Indianern.
18. Indianischer Wigwam.

Neu-Mexiko und Colorado.

19. Ansicht am Red River.
20. Eine Viehheerde.
21. Ansicht am Platte-Strom.

Californien (Sierra Nevada).

22. Das Yosemite-Thal.
23. Die Yosemite-Fälle.
24. Die Vernal-Fälle.
25. Teneyar-See.
26. Sierra Nevada, Ansicht.
27. Die Riesenbäume.
28. Die Mutter des Waldes.

Afrika.

Algier, Tunis, Marocco.

1. Grabmal numidischer Könige.
2. Tebessa, römische Ruinen.
3. Lambessa, römische Ruinen.
4. Constantine, Ansicht.
5. Oase Biskra, Sahara.
6. El Kantarah.
7. Schlucht der Schiffa.
8. Muhamedanische Bauten.
9. Die Stadt Mazagran.
10. Oran, Ansicht.
11. Tunis.
12. Tanger (Marocco).
13. Tlemcen. Inneres der Moschee von Sidi-Haloui.
14. Inneres der Moschee von Sidi-Ben-Medina.
15. Hof eines maurischen Hauses.
16. Strasse von Maskara.
17. Moschee Djama-el-Kebir.

18. Arabergruppe.
19. **Algier**. Hafen und Stadt.
20. Die Kathedrale.
21. Die Sarazenenstrasse.
22. Inneres eines maurisch. Hauses.
23. Moschee Djana-el-Kabir.
24. Inneres derselben.
25. Palmen-Allee.
26. Bambus-Allee.
27. Maurische Typen.
28. Kabylenfrau.
29. Neger.
30. **St. Helena**. Napoleons Grab.
31. **Capstadt**. Bai und Tafelberg.
32. **Insel Mauritius**. Die Hütten von Paul und Virginie.
33. Ein Riesen-Cactus.
34. Jardin des Pamplemousses.
35. **Insel Réunion**, Ansicht.
36. Ein Wasserfall.
37. **Insel Madagascar**, Ansicht.

China und Japan.

1. Totalansicht von Peking.
2. Ansicht zu Tien-Tsing.
3. Theegarten zu Shanghai.
4. Ansicht zu Jeddo.
5. Ein Bazar zu Jeddo.

Statuen und Galerien.

Rom.

1. Moses von Michel Angelo.
2. Grabmal Paul III. (St. Peter).
3. Grabmal Gregor XIII. (St. Peter).
4. Genius des Todes (St. Peter).
5. Galerie der Candelaber.
6. Diana, Vatican.
7. Laokoongruppe (Vatikan).
8. Nilstatue, Vatican.
9. Paris, Vatican.
10. Schlafende Ariadne, Vatican.
11. Perseus, Vatican.
12. Die Tänzerin, Vatican.
13. Badende Venus, Vatican.
14. Trunkener Faun, Vatican.
15. Galerie Bracchio nuovo.
16. Pudicitia, Bracchio nuovo.
17. Fortuna, Bracchio nuovo.
18. Minerva Medica, Bracchio nuovo.
19. Faun von Praxiteles, Bracchio nuovo.
20. Mercur, Bracchio nuovo.
21. Hercules (Chiaramonti).
22. Silenus (Chiaramonti).
23. Hercules und Silvanus (Chiaramonti).

24. Venus Pudica (Chiaramonti).
25. Cupido (Chiaramonti).
26. Apoll vom Belvedere.
27. Torso (Belvedere).
28. Mercur (Belvedere).
29. Maeleager (Belvedere).
30. Ganymed.
31. Adonis.
32. Urania (runder Saal).
33. Juno (runder Saal).
34. Trajan (runder Saal).
35. Bacchus und Satyr (runder Saal).
36. Venus von Praxiteles.
37. Polyhymnia (Capitol).
38. Pythischer Apoll (Capitol).
39. Juno (Capitol).
40. Adonis (Capitol).
41. Flora (Capitol).
42. Sterbender Fechter (Capitol).
43. Galerie des Museums (Capitol).
44. Hercules (Villa Borghese).
45. Juno (Villa Borghese).
46. Venus Genitrix.
47. Apollo und Daphne.
48. Venus Borghese.
49. Bacchantin.
50. Der Antiken-Saal.

Neapel.

51. Galerie der Kaiser I, II.
52. Farnesische Stiergruppe.
53. Farnesischer Hercules.
54. Venus Kallipygos.
55. Faun und Bacchus.
56. Galerie der Bronzen.

Florenz.

57. Galerie dei Uffizi I, II, III.
58. Venus Medici.
59. Die Ringenden.
60. Niobe.
61. Sterbender Adonis.
62. Grabmal Lorenzo's de Medici.
63. Grabmal Julian's de Medici.
64. Raub der Sabinerinnen.

Brescia.

65. Victoria (griechische Bronze-Statue).

Paris.

66. Saal der Karyatiden.
67. Saal der römischen Kaiser.
68. Venus von Milo.
69. Diana mit der Hindin.
70. Amor und Psyche.

71. Amalthea.
72. Prometheus.
73. Polyhymnia.
74. Diana von Gabii.
75. Die drei Grazien.
76. Sappho.
77. Amor.
78. Assyrischer Saal.
79. Fragment des Palastes des Königs Sargon (Ninive).
80. Ruinen von Korsabad (Ninive).
81. Saal des ägyptischen Museums.
82. Holzstatue.
83. Statue Ramses II.
84. Sphinx.
85. Holzsarcophag.
86. Aegyptischer Thierkreis.
87. Sarcophag eines Priesters.
88. Osiris und Ammon.
89. Ptah, Gott des Lichts.
90. Thot, Gott der Weisheit.
91. Die Göttin Seket.
92. Quadesch, die ägypt. Astarte.
93. Ramses II., Ptah anbetend.
94. Goldzierrathen aus dem Grabe Ramses II.

Berlin.

95. Der Antiken-Saal.
96. Amazone vor dem Museum.
97. Löwentödter vor dem Museum.
98. Betender Knabe.
99. Venus vom Capitol.

London.

100. Aegyptische Halle.
101. Grabmal des Mausolos.
102. Saal des Parthenon.
103. Fries vom Parthenon.
104. Eine Karyatide.
105. Säulenrest mit Bildhauerarbeiten aus dem Artemision in Ephesus.
106. Cupido.
107. Trunkener Faun.
108. Clytia.
109. Tanzender Faun.
110. Thalia.

Copenhagen.

111. Christus
112. Die Apostel I, II.
113. Predigt des Johannes.
114. Copernicus und Schiller.
115. Grabmal Pius VII.
116. Hirtenknabe.
117. Ganymed.
118. Jason.

- | | |
|-----------------------------|------------|
| 119. Der Tag. | } Reliefs. |
| 120. Die Nacht. | |
| 121. Die drei Grazien | |
| 122. Venus von Thorwaldsen. | |

Wien.

123. Theseusgruppe von Canova.
123. Aeneasgruppe (Schönbrunn).

Zusammenstellung hervorragender Bauwerke verschiedener Stylarten.

I. Die vorchristlichen Baustyle.

Aegyptischer Styl.

1. Pyramide und Sphinx zu Cairo.
2. Grabporticus, Beni-Hassan.
3. Felsentempel von Abu-Simbel.
4. Tempel zu Edfu, die Gesamtanlage ägyptischer Tempel zeigend.
5. Karnak. Die Sphinxen-Allee.
6. — Pylon des Tempels.
7. — Hypostyl-Halle desselben.
8. — Hof desselben.
9. Phylae. Tempelruinen.
10. Theben. Die Memnon-Säulen.
11. Denderah. Säulenhalle.
12. Abydos. Hieroglyphenbedeckte Wand am Tempel.

Indischer Styl.

1. Tempelruinen von Martund.
2. Tempel auf dem Tuct-i-Suliman, vor Christi Geburt erbaut.
3. Alter Tempel zu Pandretton.
4. Altes Grabmal.
5. Tempel von Mudghurri.
6. Tempel von Bailoor.
7. Tempel von Conjeveram.
8. Tempel von Colar.
9. Tempel von Bobeneswar.
10. Ulsoor Pagode, Bangalore.
11. Buddhistischer Tempel von Halli-beeb.

Griechische Baustyle.

1. Athen. Die Acropolis.
2. — Der Zeustempel.

3. Athen. Theseustempel (dorisch).
4. — Das Parthenon (dorisch).
5. — Tempel der Nike (jonisch).
6. — Das Erechtheion „
7. — Karyatidenhalle an demselben.

In Sicilien und Unter-Italien.

8. Tempel zu Segesta (dorisch).
9. Juno-Tempel zu Agrigent.
10. Poseidon-Tempel zu Paestum.
11. Tempel der Ceres zu Paestum.
12. Die Basilica zu Paestum.

Römische Bauten.

1. Rom. Das Forum Romanum.
2. — Forum des Trajan.
3. — Triumphbogen des Constantin.
4. — Triumphbogen des Titus.
5. — Das Colosseum.
6. — Grabmal der Caecilia Metella.
7. — Thermen des Caracalla.
8. — Die Via Appia.
9. Tivoli. Tempel der Sybille.
10. Ancona. Bogen des Trajan.
11. Pompeji (s. Seite 65).
12. Verona. Das Amphitheater.
13. Taormina. Das Theater.
14. Segovia. Römischer Aquaeduct.
15. Nimes. Pont du gard.
16. — Tempel der Diana.
17. Heliopolis (Babek). Ruinen römischer Tempel.
18. — Details an demselben.
19. Tebessa (Nord-Afrika). Ruinen römischer Bauten.

II. Die christlichen Baustyle.

Altchristlicher Baustyl.

1. Rom. Inneres der Paulskirche.
2. — Kirche Sa. Maria Maggiore.
3. Ravenna. Apollinariskirche.
4. — Grabmal des Ostgothenkönigs Theodorich.

Byzantinischer Styl.

1. Constantinopel. Sophienkirche.

2. Constantinopel. Innere Ansicht derselben.
3. Ravenna. Kirche San Vitale.
4. — Innere Ansicht, die Form byzant. Capitäle zeigend.
5. Die Markuskirche.

6. Moskau. Basiliuskirche.
7. — Himmelfahrtskirche.

Romanischer Baustyl.

1. Bonn. Ostseite des Münsters.
 2. Mainz. Der Dom.
 3. — Ostseite des Domes.
 4. Constanz. Der Dom, Inneres.
 5. Bamberg. Der Dom.
 6. Köln. Die Martinskirche.
-
7. Gent. Abtei St. Bavon.
 8. Abtei St. Alban, England.
 9. Abtei Glastonbury, England.
 10. Abtei Romsey.
 11. Canterbury. Chorseite des Domes.
 12. Winchester. Der Dom.
 13. Paris. Kirche St. Germain des Prés, innere Ansicht.
 14. Angoulême. Der Dom.
 15. Reims. S. Rémy. Inneres.
-
16. Pisa. Der Dom.
 17. — Innere Ansicht.
 18. — Das Baptisterium.
 19. — Der schiefe Thurm.
 20. Florenz. San Miniato.
 21. Palermo. Der Dom.
 22. Monreale. Kreuzgang.
 23. Alcobaça. Klosterkirche.

Gothischer Baustyl.**a. In Frankreich.**

1. Paris. Kirche Notre-Dame.
2. — Portal derselben.
3. — Innere Ansicht derselben.
4. — Chorseite derselben.
5. — Abtei St. Denis.
6. Reims. Portal des Domes.
7. Tours. Der Dom.
8. Amiens. Chorseite des Domes.
9. Rouen. Der Dom.
10. — St. Quen.
11. — Portal des Domes.
- 11a. Lyon. Façade des Domes.

b. In Deutschland.

12. Köln. Der Dom.
13. — Chorseite desselben.
14. — Portal desselben.
15. Wien. St. Stephans-Dom.
16. — Inneres desselben.
17. Mainz. Kreuzgang am Dom.
18. Bacharach. Die Abtei.
19. Regensburg. Portal des Domes.
20. Prag. Thor der Brücke.

c. In England.

21. London. Die Westminster-Abtei.
22. — Innere Ansicht.
23. — Capelle Heinrich VII.
24. Dom zu Canterbury.
25. Dom zu Salisbury.
26. Dom zu York.
27. Abtei Melrose.
28. Kapelle Holyrood.

d. In den Niederlanden.

29. Antwerpen. Der Dom.
30. — Innere Ansicht.
31. Brüssel. St. Gudule.
32. Lüttich. Jacobskirche.
33. — Justizpalast.
34. Ypern. Der Dom.
35. — Die Halle.
36. Gent. Das Rathhaus.
37. Brüssel. Das Rathhaus.
38. Löwen. Das Rathhaus.
39. Oudenaarde. Das Rathhaus.

e. In Spanien und Portugal.

40. Burgos. Der Dom.
41. Toledo. Der Dom (früh-goth.)
42. Leon. Portal des Domes.
43. Salamanca. Dom-Portal.
44. — Portal der Universität.
45. Sevilla. Der Dom.
46. Batalha. Klosterkirche.
- 46a. Belem. Kloster, Inneres.

f. In Italien.

47. Mailand. Der Dom.
48. — Innere Ansicht desselben.
49. Florenz. Der Dom.
50. Sienna. Der Dom.
51. Venedig. Der Dogenpalast.
52. — Palast Cavalli.
53. — Palast Foscari.

Renaissance-Bauten.

1. Pavia. Die Certosa.
 2. — Details an derselben.
 3. Venedig. Kirche La Salute.
 4. — Palast Vendramin.
 - 4a. — Palast Pesaro.
 5. Rom. St. Peterskirche.
 6. — Innere Ansicht.
 7. — Vatican, Galerie.
 8. Florenz. Palazzo Pitti.
-
9. Köln. Das Rathhaus.
 10. Görlitz. Die Rathhaustreppe.

11. Heidelberg. Otto Heinrich-Bau.
12. — Friedrichs-Bau.
13. Berlin. Das Königliche Schloss.
14. — Das Zeughaus.

15. London. Die Paulskirche.
16. — Innere Ansicht.

17. Wien. Die Karlskirche.
18. Paris. Das Louvre.
19. — Die Tuilerien.
20. — Der Invalidendom.
21. Granada. Palast Karl V.
22. Antwerpen. Säulenhalle der
Börse.

III. Die muhamedanischen Baustyle.

In Indien.

1. Delhi. Die grosse Moschee.
2. — Der Kotub Minar.
3. — Thor von Ala-ood-deen.
4. Agra. Akbar's Palast.
5. — Der Taj.
6. — Die grosse Moschee.
7. Umrithur. Der Goldene Tempel.
8. Lucknow. Die Emambara.
9. Delhi. Grabmal von Altomsh,
mit reichen Verzierungen.

In Aegypten.

1. Moschee in Cairo.
2. — Innere Ansicht.
3. Die Sultansgräber.
4. Die Citadelle.
5. Palast Gezireh.
6. — Innere Ansicht desselben.

In Spanien.

1. Moschee zu Cordova.
2. — Alhambra. Totalansicht.
3. — Der Löwenhof.
4. — Säulenhalle.
5. Toledo. Puerta del Sol.
6. Sevilla. Die Giralda.
7. — Säulenhalle des Alcazar.

In der Türkei.

1. Constantinopel. Panorama, mehrere Moscheen umfassend.
2. — Moschee des Achmet.
3. — „ des Bajezid.
4. — „ von Dolma-Bagtche.
5. — Brunnen der Sophienmoschee.

Doré's Bibel-Illustrationen

in ca. 250 Photogrammen vorräthig.

Sammlung mikroskopischer Präparate,

welche sich besonders zur Projection vermittelt des mikroskopischen Ansatzes eignen.

Zoologische Präparate.

Wirbelthiere, Vertebrata.

Preis pr. Stück

1. Stachel vom Stachelschwein, quer, <i>Hystrix cristata</i>	Mark 0,60
2. Fischbein, quer	„ 0,60
3. Niere, Art. und Ven. injicirt	„ 1,—
4. Darmschleimhaut, injicirt	„ 1,—
5. Darmzotten, injicirt	„ 1,—
6. Haut mit Haaren, injicirt	„ 1,—

Spinnen, Arachnoidea.

7. Mundtheile der Spinne	Mark 0,50
8. Bücherscorpion, <i>Chelifer corticalis</i>	„ 1,—

Insecta, Insecten.

9. <i>Telephorus rustica</i> , Käfer	Mark 0,80
10. Käferlarve	„ 0,80
11. Scorpionfliege, Flügel, <i>Panorpa</i>	„ 0,50
12. Athemlöcher des Schwimmkäfers, <i>Dytiscus</i>	„ 0,50
13. Haut der Raupe	„ 0,50
14. Rüssel der Bremse, <i>Tabanus</i>	„ 0,50
15. Fliegenlarve	„ 0,50
16. Menschenfloh, <i>Pulex hominis</i>	„ 0,50
17. Schaflaus, <i>Melophagus ovinus</i>	„ 0,80
18. Bettwanze, <i>Acanthia lectularia</i>	„ 0,60
19. Kopf vom Rückenschwimmer, <i>Notonecta glauca</i>	„ 0,60
20. Ruderfuss von <i>Notonecta glauca</i>	„ 0,50
21. Kopf der Ruderwanze, <i>Notonecta minuta</i>	„ 0,60
22. <i>Cercopis sanguinolenta</i> , Flügel	„ 0,50
23. Schweinelaus, <i>Haematopinus suis</i>	„ 0,60
24. Rüssel der Hummel	„ 0,50

Crustacea, Krebsthiere.

25. <i>Caprella linearis</i> (Ostsee)	Mark 0,80
26. Rankenfüsse von <i>Lepas Hillei</i> Leuch, Entenmuschel (Südsee)	„ 0,80

Entozoa, Eingeweidewürmer.

27. Peitschenwurm, <i>Trichocephalus dispar</i> (aus dem Dickdarm des Menschen)	Mark 1,20
---	-----------

Mollusca, Weichthiere.

28. Radula der Schneckenzone	Mark 0,50
------------------------------	-----------

Echinodermata, Stachelhäuter.

Preis pr. Stück

- | | |
|--|----------|
| 29. Acrocladia trigonaria (Südsee), Seeigelstachel-Querschliff | Mark 1,— |
| 30. Anker der Seewalze, Synapta Besseli Jäg. (Samoa) | „ 0,60 |
| 31. Kalkkörper des Seesterns, Ophiotrix Fragilis Adria | „ 0,60 |

Bryozoa, Mooskorallen.

- | | |
|--|-----------|
| 32. Membranipora Flemingi (Ostsee) | Mark 0,60 |
| 33. Catenicella plagiostoma (Bass-Strasse) | „ 0,60 |

Coelenterata, Darmlose.

- | | |
|---|-----------|
| 34. Aglaophenia plumosa (Adria) | Mark 0,60 |
| 35. Plumularia simplex d'Orb. (Atlantischer Ocean) | „ 0,60 |
| 36. Eunicea, Kalkkörper der Koralle (Indischer Ocean) | „ 0,60 |

Botanische Präparate.

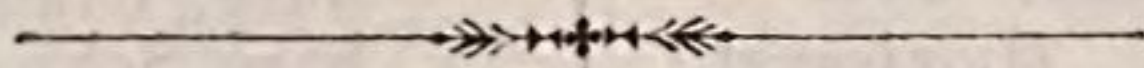
- | | |
|---|-----------|
| 37. Weinstock, Vitis finifera, quer | Mark 0,50 |
| 38. Sporangia vom Farrn, Platycerium grande | „ 0,50 |
| 39. Ceramium ciliatum (Adria) | „ 0,60 |
| 40. Polysiphonia subulata I. Ag. (Adria) | „ 0,60 |

Mineralogische Präparate (Dünnschliffe)

pr. Stück Mark 1,20.

- | | |
|----------------|----------------------|
| 41. Dolerit. | 46. Marmor. |
| 42. Gabbro. | 47. Glimmerschiefer. |
| 43. Isenit. | 48. Nummulitenkalk. |
| 44. Serpentin. | 49. Omphacitfels. |
| 45. Enstatit. | 50. Nummulites. |

**Preis der ganzen Sammlung in zwei eleganten Callico-Etuis mit Titel
Mk. 40.—**



Referenzen.

Anstalten, bei denen das Scioptikon als Unterrichtsmittel eingeführt wurde:

Universitäten und Polytechnische Anstalten.

- Die anatomischen Institute zu Basel, Czernowitz, Erlangen, Freiburg, Giessen, Heidelberg, Rostock, Tokio (Japan), Warschau, Würzburg.
- Die anatomischen Museen zu Berlin und Christiania.
- Die physiologischen Institute zu Erlangen, Göttingen, Heidelberg, Krakau, München, Würzburg.
- Die physikalischen Institute zu München und Regensburg.
- Die Mineral-Cabinette zu Erlangen und Wien.
- Die pharmaceut. Institute zu Bonn und Jena.
- Das landwirthschaftliche Institut zu Göttingen.
- Die landwirthschaftliche Abtheilung der technischen Hochschule zu München.
- Die botanischen Institute zu Buitenzorg (Java), Göttingen, Graz, Heidelberg, Lüttich, Cordoba (Argent. Republ.)
- Das botanische Laboratorium des Polytechnicums zu Karlsruhe.
- Die Kgl. Thierarzneischule zu München.
- Das histologische Laboratorium zu München.
- Das Institut für Thierphysiologie zu Wien.
- Das medicinisch-physikalische Institut zu Königsberg.
- Das Institut für Staatsarzneikunde zu Königsberg.
- Die psychiatrische Klinik der Kgl. Charité zu Berlin.
- Die Veterinär-Institute zu Kazan und der Kgl. Akademie Proskau.
- Die Pflanzen-physiologischen Institute der Kgl. Akademie Proskau und der Kgl. landwirthschaftlichen Akademie Ungar.-Altenburg.
- Die zoologischen Cabinette der Universität Athen, der Akademie Lausanne.
- Die Kgl. Akademie der bildenden Künste, Berlin.
- Die Gewerbe-Akademie zu Berlin.
- Die polytechnischen Anstalten zu Budapest, Karlsruhe, Darmstadt, München, Göttingen und Riga.
- Die fürstl. serbische Hochschule zu Belgrad.

Höhere Lehranstalten etc.

- Die Gewerbeschulen zu Berlin (Louisenst.), Brieg, Chemnitz, Cöln, Danzig, Elberfeld,

Fürth, Landshut, Mühlhausen i. E., Potsdam, Regensburg, Remscheid, Würzburg.

Die Industrie-Schule zu München.

Die Gymnasien zu Berlin (Friedr. Wilh., zum grauen Kloster, Louisenst.), Bielitz, Brünn, Chemnitz, Danzig, Eger, Elbing, Emden, Gnesen, Graz, Gumbinnen, Güstrow, Hadamar, Hamburg, Hamm i. W., Insterburg, Koburg, Königsberg i. Pr. (Wilh.-), Lemberg, Linz, Luckau, Mainz, Meseritz, Neustettin, Parchim, Plauen, Putbus, Rudolfswert, Saratow, Schneidemühl, Schwerin, Speier, Tarnow (Galizien), Zabern, Stargardt i. P., Weilburg, Ohlau.

Die Realschulen zu Berlin (Louisenstädt.), Brünn, Chemnitz, Dortmund, Essen, Frankenberg, Freising, Homburg v. d. H., Königsberg i. Pr. (Städt.), Leitomischl, Lemberg, Moskau, Plauen, Rawitsch, Schwerin, Stanislowo, Stralsund, Straubing, Triest, Witten, Meissen, Wismar, Weiden, Jaroslau (Galizien), Wunsiedel.

Die Rykslandbouwschool zu Wageningen.

Die höheren Bürgerschulen zu Karlsruhe, Chemnitz, Crefeld, Frankenberg, Greiz, Parchim, Tilburg, Otterndorf.

Die höheren Töchtereschulen zu Stettin, Mühlhausen.

Die Handels-Akademie zu Triest.

Die Kgl. Lyceen zu Bamberg, Regensburg und Speier.

Die Ackerbauschulen zu Norden und Kaaden.

Die Klosterschule in Rossleben.

Die Kantonsschule zu Aarau.

Die Grimm'sche Privatschule zu Berlin.

Die Sternwarte zu Kremsmünster.

Die Lehrer-Bildungs-Anstalten zu Budapest, Linz, Lemberg, Losoncz, Oedenburg, Plauen und Weimar.

Die landwirthschaftlichen Lehranstalten zu Mödling, Marienburg W.-Pr.

Die Militär-Bildungs-Anstalten zu München.

Die Kreis-Entbindungs-Anstalt zu Würzburg.

Die Landes-Irren-Anstalt zu Graz.

Die Heilanstalt zu Illenau in Baden.

Die Bildungs-Vereine zu Altena, Berlin, Demmin, Diez a. d. Lahn, Göttingen, Greifswald, Harburg, Landsberg a. W., Paderborn, Ratzeburg, Schwerin, Schwanheim, Sorau, Stettin, Tribsees.

Ausserdem wurden ca. 600 Apparate durch Händler an Vorstände nicht näher bezeichneter Institute abgegeben.

Aus der grossen Zahl der günstigen Beurtheilungen, die ohne jedwede Anregung meinerseits mir zugegangen sind, kann ich hier nur einige wenige anführen, doch wird schon hieraus, sowie aus dem Umstande, dass eine Reihe von Lehranstalten in Berlin nach vorheriger Prüfung der Apparate bei mir sich zur Einführung des Scioptikons entschlossen haben, auf die vorzüglichen Eigenschaften dieses Apparates als Hilfsmittel des naturwissenschaftlichen, geographischen und kunstgeschichtlichen Unterrichts geschlossen werden können.

Bonn, 1. März 1875.

Das Scioptikon ist ganz gut angekommen und ich finde die Anordnung und Ausführung des Ganzen zweckmässig und den Preis entsprechend.

Prof. Dr. Mohr.

Wien, den 30. März 1875.

Mit dem Scioptikon bin ich sehr zufrieden. Es ist in der That ein vorzügliches Hilfsmittel für den Unterricht. Prof. Dr. G. Tschermak.

Schwanheim, 3. Decbr. 1877.

Das Scioptikon entspricht allen unseren Wünschen.

Dr. W. Kobelt
(Gesellschaft für Verbreitung
von Volksbildung).

Heidelberg, 12. December 1877.

Das Scioptikon hat bereits gute Dienste geleistet, ich bin überrascht von der Vorzüglichkeit der Lampe und der Intensität ihres Lichts.

Geheimerath W. Kühne
(Physiologisches Institut).

Neustettin, 13. Januar.

Die gesandten wissenschaftlichen Photogramme haben unsern vollen Beifall.

Oberlehrer Reclam.

Die Sendung kam, Dank der vorzüglichen Verpackung, unverletzt an. Der Apparat befriedigt durch seine Wirkung.

Bamberg. Kgl. Lyceum.

Leitomischl, 15. März 1878.

Das Scioptikon hat die erste Probe, welcher ca. 500 Personen beiwohnten, glänzend überstanden. Es ist in der That ein ausgezeichnetes Mittel für den Anschauungsunterricht.

Prof. Em. Barta.

Dresden, 13. März 1879.

Ich kann nur meine vollste Anerkennung über die Leistungen des Apparates sowohl in Bezug auf Schärfe und Helle der Bilder, als leichte Handlichkeit aussprechen.

Dr. E. Geissler.

Landshut, 19. Mai 1874.

Der Apparat ist vollkommen entsprechend.

Sperl
Rector der Gewerbeschule.

Wir sind mit der Wirkung des Apparates sehr wohl zufrieden. Ein Vortrag ohne Scioptikon existirt bei uns kaum mehr.

Chemnitz. Dr. Sterzel
Oberlehrer an der höheren
Bürgerschule.

Das Scioptikon erfreut sich allgemeinen Beifalls.

Demmin. Dr. Ebinger
Vorstand des Bildungsvereins.

Genf, 21. März 1878.

Mit stets wachsender Befriedigung habe ich die herrlichen Bilder ausgepackt. E. Frey-Gessner
(Musée d'histoire naturelle aux bastions).

Graz, 24. Mai 1878.

Die Photogramme sind sehr schön und wirklich sehr instructiv.

Professor V. von Ebner
Physiolog. Institut.

Gent, 15 April 1878.

Die gesandten Photogramme haben mich ausserordentlich befriedigt.

Professor Ed. Verschaffelt.

Tribsees, 14. Juli 1878.

Das Scioptikon hat allseitig befriedigt.

Dr. Hildebrandt
Gewerbeverein.

Landsberg, a/W., 24. Sept. 1878.

Wir haben bestätigt gefunden, dass Ihr Apparat eben so practisch wie elegant gebaut ist.

Gesellschaft
für Verbreitung von Volksbildung
(R. Schaeffer).

Budapest, 14. Mai 1879.

Das Scioptikon bewährt sich als vortreffliches Hilfsmittel.

Prof. Dr. Stauber.

Emden, 6. November 1879.

Die mir gesandten gut ausgeführten Photogramme sind ein schätzbares Lehrmittel. Prof. Dr. Prestel.

Karlsruhe, 12. November 1879.

Die Photogramme entsprechen unseren Erwartungen.

Prof. Dr. Just.

Meissen, 1. December 1879.

Wir sind mit den mit dem Scioptikon erzielten Resultaten sehr zufrieden.

Dr. Loose
Director der Realschule.

Stuttgart, 4. December 1879.

Das Scioptikon hat bereits mit gutem Erfolge Dienste geleistet.

Prof. Dr. Ahles.

Frankfurt a/M., 7. Dec. 1879.

Ich spreche Ihnen meine Zufriedenheit mit dem uns übersandten Scioptikon aus. Der Apparat hat überall Beifall gefunden. Dr. P. Bode.

Berlin, 12. December 1879.

Das von Ihnen dem hiesigen Kgl. anatomischen Museum übersendete Scioptikon nebst Photogrammen erfüllt seinen Zweck in vorzüglichster Weise. Prof. Dr. Hartmann.

Regensburg, 14. December 1879.

Mit der Leistung des Scioptikons bin ich vollkommen zufrieden.

Prof. Dr. Singer.

Bautzen, 14. Decbr. 1879.

Der Apparat hat seine Dienste ausgezeichnet gethan. Namentlich schön sind die Photogramme von naturwissenschaftlichen Objecten.

E. Schmidt
Seminar-Oberlehrer.

Weissenfels, 18. Novbr. 1880.

Ueber Ihre Sendung bin ich hoch erfreut. Die Photogramme von Aegypten sind das schönste, was ich bis jetzt gesehen habe.

Archidiaconus M. Allihn.

Wöllstein, 17. Decbr. 1879.

Das Scioptikon entspricht vollständig meinen Wünschen und ist ein ausgezeichnetes Lehrmittel.

Buxbaum
Präparandenlehrer u. Präsident
des Volksbildungsvereins.

Göttingen, 3. Januar 1880.

Es gereicht mir zum besonderen Vergnügen, Ihnen mitzutheilen, dass die scharfen u. schönen Photogramme die allgemeinste Bewunderung erregt haben; nicht minder die Leistungen des Apparates überhaupt.

Prof. Dr. Drechsler.

Wanfried, 2. März 1880.

Mit dem Apparate sind wir sehr zufrieden. Bildungsverein.

Wageningen, 21. April 1880.

Soeben habe ich das Scioptikon und die Koch'schen Serien empfangen. Eins wie das andere ist sehr nach meinem Wunsch u. die Photogramme sind vorzüglich.

Dr. M. W. Beyerinck
Docent an der Rykslandbouwschool.

Dortmund, 6. Mai 1880.

Die uns gesandten Koch'schen Serien sind angelangt und haben unsern vollen Beifall gefunden.

Reallehrer H. Hilt.

Jaroslau, 13. Mai 1880.

Mit dem uns übersandten Scioptikon sind wir vollkommen zufrieden.

Andreas May
Director der k. k. Staatsoberrealschule.

Ungarisch-Altenburg, 14. Mai 1880.

Die Projectionsbilder sind sehr solid gearbeitet und höchst instructiv.

Prof. Linhart.

Kloster Rossleben, 2. Novbr. 1880.

Ich habe das Vergnügen, Ihnen mitzutheilen, dass mich das Scioptikon in vollstem Maasse befriedigt.

Dr. J. Plath.

(Sitzungsbericht des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. XXI.)

Sitzung vom 25. April 1879.

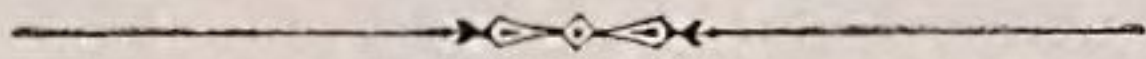
Herr **P. Magnus** zeigte die von Herrn Dr. Ludwig Koch herausgegebenen im Verlage von M. Fritz in Görlitz erschienenen Glasphotogramme für den botanischen Unterricht zur Demonstration mittelst des Scioptikons vor. Die Auswahl der Bilder in den bis jetzt vorliegenden beiden Serien (Anatomie der Pflanzen) erwies sich durchweg als eine sehr zweckentsprechende, die Projection derselben als eine in jeder Hinsicht befriedigende. Auf eine grosse weisse Wand geworfen, treten dieselben in allen Theilen scharf hervor; sie waren für alle in dem Demonstrationszimmer befindlichen Zuschauer aufs Deutlichste sichtbar. Da die Petroleumbeleuchtung des Scioptikons selbst für recht bedeutende Vergrösserung völlig ausreicht, die Bedienung des Apparates leicht von Statten geht, so dürften die Photogramme als ein ohne zu bedeutende Schwierigkeiten einzuführendes, ebenso instructives wie elegantes Hilfsmittel für den botanischen Unterricht zu bezeichnen sein.



(Sitzungsbericht des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. XXII.)

Sitzung vom 27. Februar 1880.

Herr P. Magnus zeigte unter freundlichem Beistande des Herrn Dr. med. Günther (Gast) die vier letzten Serien der von Herrn Dr. Ludw. Koch herausgegebenen Mikrophotogramme vor, die Herr Max Fritz in Görlitz angefertigt und in Verlag genommen hat und demonstrierte dieselben mit einem ebenfalls von Herrn M. Fritz aus seinem Lager eingesandten Scioptikon. Wie schon früher erwähnt (vgl. diese Sitzungsberichte vom 25. April 1879), werden diese Photogramme nach guten Abbildungen hergestellt. Zwei der vorgezeigten Serien geben Habitusbilder, die aus dem bekannten Werke von Le Maoût et Decaisne: „*Traité général de botanique descriptive et analytique*“ entlehnt sind. Die zwei anderen Serien setzen die Darstellung der Anatomie und Entwicklungsgeschichte der Pflanzen fort, wozu die Original-Abbildungen von A. de Bary J. Sachs, Dippel und dem Herausgeber L. Koch entlehnt sind. Diese Photogramme schliessen sich den früheren a. a. O. besprochenen in jeder Beziehung würdig an.



Preise.

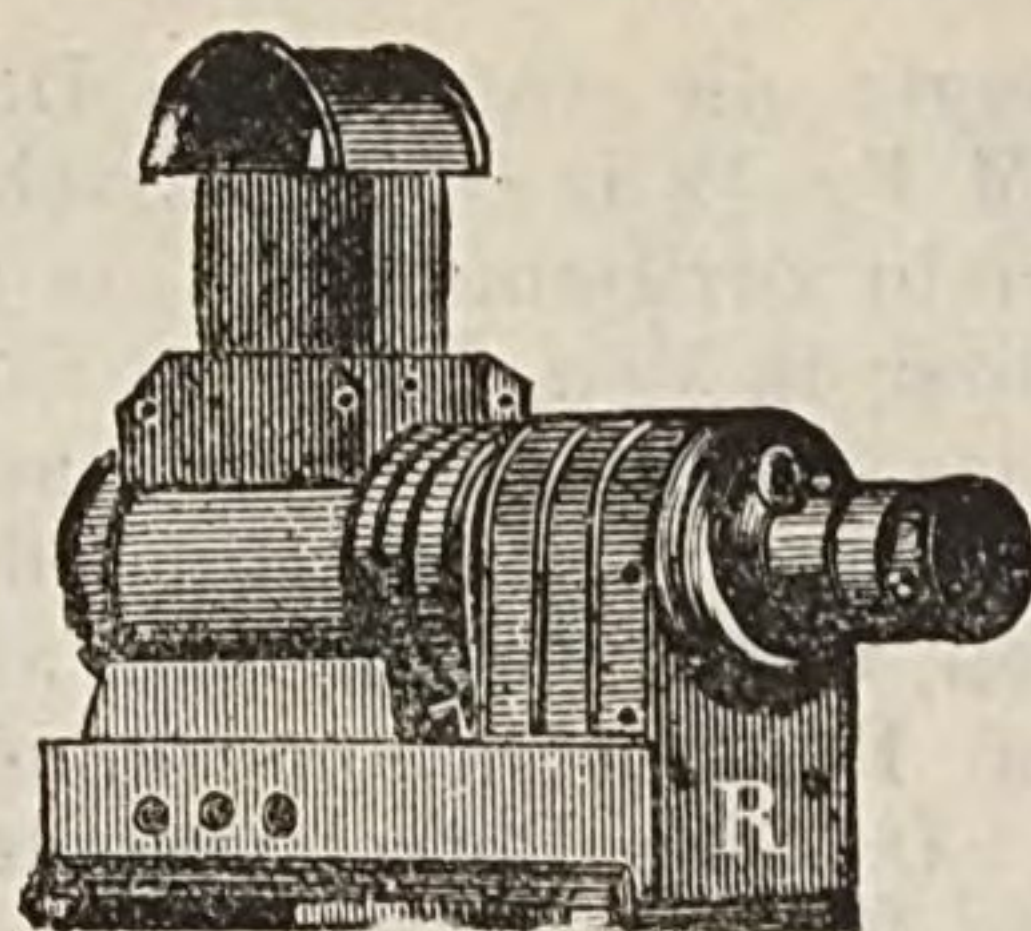


Fig. 3.

1 Scioptikon Fig. 3, complet, verpackt in einem mit Handgriff versehenen Kasten, der gleichzeitig als Unterlage beim Aufstellen dient (Abbildung siehe oben)	Mark 135,—.
1 Scioptikon , ebenso wie vorstehendes, jedoch weniger elegant ausgestattet, aber von derselben Leistungsfähigkeit	„ 100,—.
1 mikroskopischer Ansatz zur Projection der Original-Präparate ohne Objectiv	„ 28,—.
Derselbe mit Objectiv	„ 44,—.
1 Doppel-Scioptikon Fig. 4 (S. 83), zum Erzeugen von Nebelbildern (Dissolving views) eingerichtet, bestehend aus zwei Scioptikon Fig. 3, Kasten und Ständer zum Aufstellen, Glascuvette etc.	„ 306,—.
1 Doppel-Scioptikon , ebenso wie vorstehendes, jedoch weniger elegant ausgestattet, aber von derselben Leistungsfähigkeit	„ 225,—.
Glas-Photogramme zur Projection für das Scioptikon, mit Deckglas. Aeusseres Format 85×100 m/m., Lichtkreis circa 70 m/m. pr. Stück	„ 1,50.
Statuen , gewöhnliche	„ 1,50.
Statuen mit gedecktem Grund	„ 3,—.
Farbige Bilder	„ 4,50.
Chromatropen	„ 7,—.
Vertikale Glascuvette in Holzfassung zur Demonstration chemischer und physikalischer Experimente	„ 4,—.
Vorhang von Shirting , $2\frac{1}{2}$ □-Meter, ohne Naht	„ 12,—.
Kasten mit 50 Rinnen zum Aufbewahren der Bilder	„ 3,—.
Kasten mit 25 Rinnen zum Aufbewahren der Bilder	„ 2,50.
Hartglasplatten pr. Stück	„ 0,50.

Ferner empfehle meine speciell für Dilettanten und Wissenschaftsmänner geeigneten photographischen und mikrophotographischen Apparate, mit welchen man auf fertig präparirten Trockenplatten ohne weitere Vorkenntnisse Photogramme von Landschaften, Architecturen, Zeichnungen, mikroskopischen Objecten etc. aufnehmen und in beliebiger Menge auf fertig Papier oder Glas vervielfältigen kann. Der kleinste Apparat liefert Bilder genau in Grösse der Scioptikon-Bilder, so dass man die Aufnahmen gleich auch zur Projection verwenden kann. Alles Nähere über Construction und Behandlung dieser Apparate ist in einer kleinen Broschüre enthalten, die auf Wunsch gratis zugesendet wird.

Görlitz, im Januar 1881.

Max Fritz
Wilhelmsplatz 3.

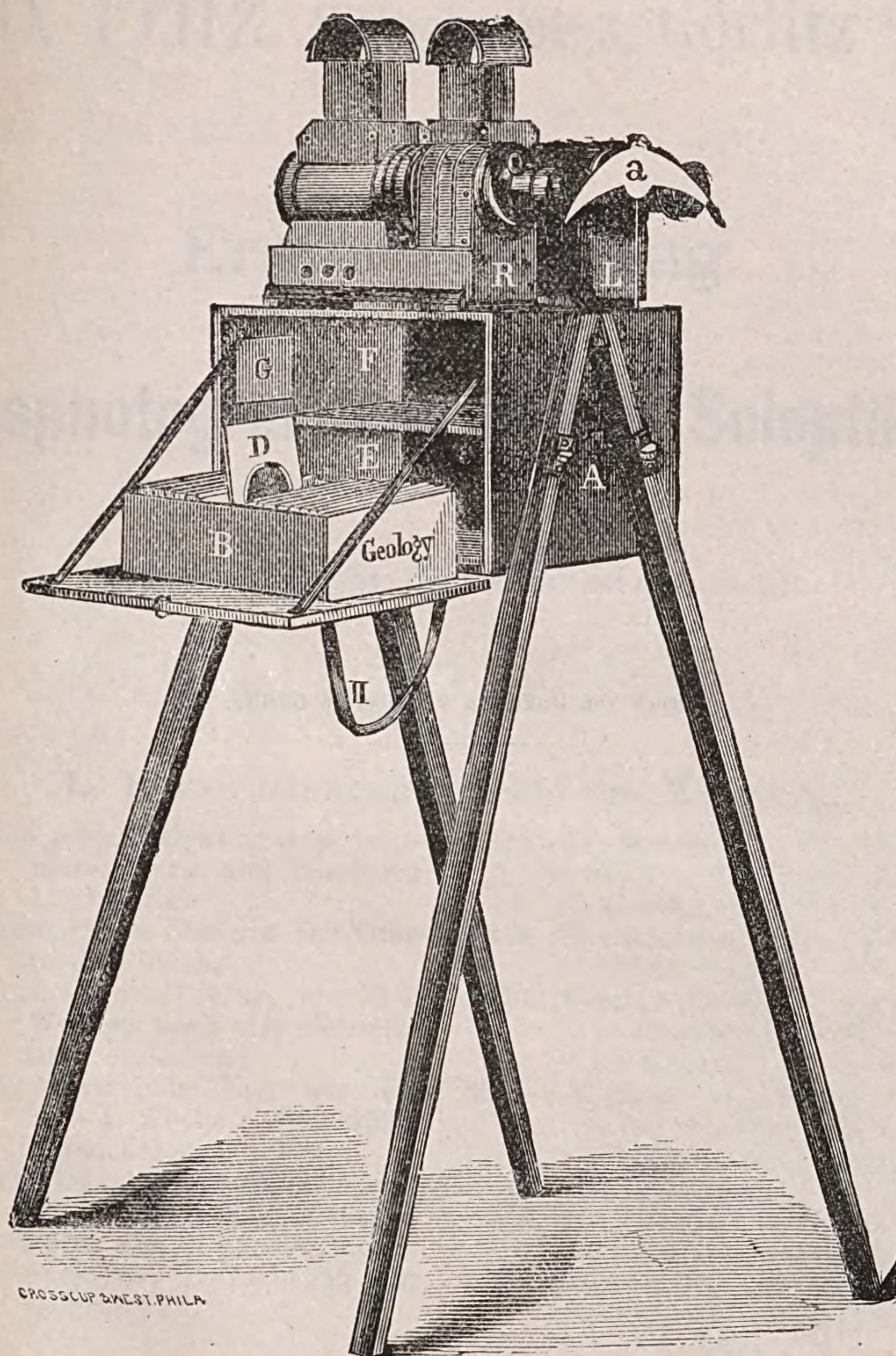


Fig. 4.

Das Scioptikon als Nebelbilder-Apparat.



Druck von Hoffmann & Reiber in Görlitz.

Max Fritz, Wilhelmspl. 3, Görlitz ⁱ/Schl.

Erster Nachtrag

von

Glasphotogrammen für das Scioptikon.

Der Hauptcatalog, 6. Auflage 1881, wird franco und gratis versendet.

I. Entwicklungsgeschichte des Menschen.

- | | |
|---|--|
| 3201. Die gegenseitige Lage von Harnblase, Uterus und Mastdarm beim Weibe. | 3212—14. Menschliche Eier aus der 8., 9. u. 10. Woche der Entwicklung. (3 Präp.) |
| 3202. Eintritt des Eies aus der Tuba in den Uterus. | 3215. Menschlicher Fötus im Ei, 11 Wochen alt |
| 3203. Ansicht des Uterus, ein Ei 3 Wochen nach der Befruchtung enthaltend. | 3216. Menschlicher Fötus aus dem Ei m. daranhängender Placenta, 12 Wochen. |
| 3204—7. Menschliche Eier aus der 3.—4. Woche, allmähliche Entwicklung. (4 Präp.) | 3217—22. Die Entwicklung d. menschlichen Kopfes in den ersten 6 Wochen nach d. Befruchtung. (6 Präparate.) |
| 3208—11. Verschiedene Stadien der Entwicklung des menschl. Fötus von der 3.—4. Woche nach der Befruchtung an. (4 Präp.) | 3223. Neugeborenes menschl. Kind m. geöffnet. Bauchhöhle, männl. |
| | 3224. Neugeborenes menschl. Kind m. geöffneter Bauchhöhle, weibl. |

II. Urgeschichte des Menschen.

- | | |
|--|---|
| 3225. Schädel des Orang-Utang. | 3228. Porträt des männlichen Gorilla. (nach WachsmodeLL). |
| 3226. Schimpanse aus dem zoologischen Garten zu Frankfurt a. M., nach der Natur photographirt. | 3229. Porträt des weiblichen Gorilla (nach WachsmodeLL). |
| 3227. Schädel des Gorilla. | 3230. Gorillafamilie, Mann und Weib im Urwalde. |

III. Anatomie des Menschen.

- | | |
|---|--|
| <p>3280. Männliches und weibliches Skelett, Vorderansicht.</p> <p>3281. Männliches und weibliches Skelett, Rücken- und Seitenansicht.</p> <p>3282. Wirbelsäule des Menschen und einzelne Wirbel.</p> <p>3283. Kreuzbein, Brustbein, erste u. letzte Rippe.</p> <p>3284. Becken des Menschen von vorn mit den Bändern.</p> <p>3285. Kniegelenk des Menschen in 3 verschiedenen Ansichten.</p> <p>3286. Hand- und Fingergelenke, Ansicht von aussen u. Frontalschnitt.</p> <p>3287. Armgelenk des Menschen, 3 verschiedene Ansichten.</p> <p>3288. Brustbein mit den Rippenknorpelgelenken und ein Wirbel m. d. Rippengelenken.</p> <p>3231. Blutgefäss d. menschl. Schädels.</p> <p>3232. Schädel des Menschen mit den präparirten Schädelnerven.</p> <p>3233. Menschlicher Schädel, auf der rechten Seite die Blutgefässe, auf der linken die Nerven präparirt.</p> <p>3234. Anatomie des gesammten männlichen menschlich. Körpers.</p> <p>3235. Weiblicher Körper, anatomisch präparirt.</p> <p>3267. Plastisch-anatomische Studie der äusseren weiblichen Körperformen.</p> | <p>3268. Ein weiblicher Körper in Folge der modernen Kleidung des Schnürens anatomisch verändert.</p> <p>3270. Eine weibliche Gestalt mit geöffnetem Rücken, den gesammten Verlauf des Rückenmarks zeigend.</p> <p>3272. Querschnitt durch die gesammten Kopforgane des Menschen.</p> <p>3236. Menschl. Körper, vom Rücken aus geöffnet.</p> <p>3237. Verdauungskanal des Menschen — Physiologie des Schlingens — Ansicht von der Mundhöhle bis zum Mastdarme.</p> <p>3238. Querschnitt durch den Unterschenkel eines neugeborenen Kindes, typogr. Ansicht der Muskulatur, Knochen und Gefässe.</p> <p>3239. Querschnitt durch den Kehlkopf eines zweijährigen Kindes.</p> <p>3240. Menschlicher Kehlkopf, nach der Natur am Lebenden mit dem Kehlkopfspiegel photograph.</p> <p>3241. Querschnitt durch die Geschlechts-Organe und die Blase eines männlichen Individuums.</p> <p>3242. Die Blutgefässe und Nerven der Harnblase und des Penis.</p> |
|---|--|

IV. Geburtshilfliche Operationen. (Nach Wachspräparaten.)

- | | |
|--|--|
| <p>3243. Ansicht der portio vaginalis uteri mittelst des Scheidenspiegels photographirt.</p> <p>3244. Normale Schwangerschaftslage bei geöffnetem Leibe des weiblichen Körpers.</p> <p>3245. Operation der geburtshilflichen Wendung.</p> <p>3246. Extraktion des Kindes an den Füßen, Steisslage.</p> <p>3247. Zangenentbindung.</p> <p>3248. Extraktion d. Kindes am Steiss.</p> | <p>3249. Durchtritt des Kindes durch die weibliche Scheide, Moment der Geburt, Gesichtslage.</p> <p>3250. Der Kaiserschnitt und die Extraktion des Kindes durch die Bauchwand.</p> <p>3269. Eine weibliche Gestalt mit offener Bauchhöhle, ein Kind in verkehrter Lage im Mutterleibe zeigend.</p> |
|--|--|

V. Chirurgische Operationen.

- | | |
|--|--|
| <p>3251. Anatomische Ansicht eines Leistenbruches bei geöffnetem Leibe.</p> <p>3252. Blasensteinoperation, Exstruktion des Steines durch die Harnröhre beim Weibe.</p> | <p>3253. Blutige Erweiterung der Harnröhre beim Weibe.</p> <p>3254. Lage des männlichen Katheters beim Katheterisiren, Quersch. des Präparats.</p> |
|--|--|

VI. Diverses.

- | | |
|---|--|
| <p>3255. Querschnitt durch die Zunge einer Katze mit den Blutgefäßen und den verschiedenen Papillen</p> <p>3256. Vertheilung der Centralarterie der Retina des Kaninchenauges.</p> <p>3257. Querschnitt durch Pollenkörner von <i>helleborus foetidus</i>.</p> <p>3258. Taubenblut.</p> <p>3259. <i>Pleurosigma angulatum</i> }</p> <p>3260. <i>Pleurosigma attenuatum</i> }</p> <p>3261. Skelett von <i>Atheles</i>. (Brasilianischer Affe.)</p> <p>3271. Skelett von <i>Platax orbicularis</i>.</p> <p>3262. Durchschnitt durch die Oberhaut und Lederhaut des Menschen mit Schweissgängen und Papillen.</p> <p>3263. Durchschnitt durch die Kopfhaut des Menschen mit den zu den Haaren führenden Blutgefäßen.</p> | <p>3264. Einzelnes Haar mit der Haarzwiebel und der Haarpapille.</p> <p>3265. Elektrische Organe vom Zitterrochen, die elektrischen Kästchen zeigend.</p> <p>3266. Elektrische Nervenendigungen aus dem elektrischen Organe des Zitterrochen mit den Endplatten der Nerven.</p> <p>3273. Eier von <i>Bothriocephalus latus</i> im Eierstocke liegend.</p> <p>3274. Querschnitt durch ein Bandwurmglied von <i>Bothriocephalus latus</i>, die anatomische Beschaffenheit desselben zeigend.</p> <p>3275. Gliederstrecke von <i>Bothriocephalus latus</i> mit den einzelnen Geschlechtsorganen.</p> <p>3276. Die Geschlechtscloake mit dem Penis eines <i>Bothriocephalus latus</i>-Gliedes.</p> |
|---|--|

II. Die Drogen

2251. Ammoniumchlorid. (Salzsaures Ammonium) NH_4Cl .
 2252. Ammoniumnitrat. (Salpeterminerale) NH_4NO_3 .
 2253. Ammoniumsulfat. (Schwefelsaures Ammonium) $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$.
 2254. Ammoniumphosphat. (Phosphorsaures Ammonium) $(\text{NH}_4)_3\text{PO}_4$.

III. Die Drogen

2255. Ammoniumacetat. (Essigsäures Ammonium) $\text{NH}_4\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2$.
 2256. Ammoniumcarbonat. (Kohlensaures Ammonium) $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$.
 2257. Ammoniumfluorid. (Fluorwasserstoffsäure) NH_4F .
 2258. Ammoniumhydroxid. (Ammoniak) NH_3 .
 2259. Ammoniumjodid. (Jodwasserstoffsäure) NH_4I .
 2260. Ammoniumkalium. (Kaliumammonium) K^+NH_4^+ .
 2261. Ammoniummagnesium. (Magnesiumammonium) $\text{Mg}^{2+}\text{NH}_4^+$.
 2262. Ammoniumnatrium. (Natriumammonium) Na^+NH_4^+ .
 2263. Ammoniumsilber. (Silberammonium) Ag^+NH_4^+ .
 2264. Ammoniumzinn. (Zinnammonium) $\text{Sn}^{4+}\text{NH}_4^+$.
 2265. Ammoniumzink. (Zinkammonium) $\text{Zn}^{2+}\text{NH}_4^+$.
 2266. Ammoniumzinn. (Zinnammonium) $\text{Sn}^{4+}\text{NH}_4^+$.
 2267. Ammoniumzinn. (Zinnammonium) $\text{Sn}^{4+}\text{NH}_4^+$.
 2268. Ammoniumzinn. (Zinnammonium) $\text{Sn}^{4+}\text{NH}_4^+$.
 2269. Ammoniumzinn. (Zinnammonium) $\text{Sn}^{4+}\text{NH}_4^+$.
 2270. Ammoniumzinn. (Zinnammonium) $\text{Sn}^{4+}\text{NH}_4^+$.

Anzeigen

von

Lehrmitteln, pädagogischen Werken etc.

einer gütigen Beachtung empfohlen.

Sämmtliche hier oder in anderen Catalogen angeführten **Apparate, Modelle, Bilderwerke, Karten, Bücher** etc. liefere ich **zu Originalpreisen.**

Max Fritz

Optisches & mechanisches Institut & Lehrmittel-Handlung

GÖRLITZ ^{i/Schl.}

Wilhelmsplatz No. 3.

Chr. Vetter

vormals

Ludw. Hestermann

Allgemeine Lehrmittel-Anstalt

HAMBURG

Gr. Bleichen No. 32.

Fabrik & Lager

von

Lehrapparaten

und

Veranschaulichungsmitteln

für

sämmtliche Unterrichtsfächer.

Beschäftigungsmittel

— für Kinder jeden Alters —
und

Spiele nach Fröbel.

Viele Ausstellungspreise. Goldene Medaillen.

Anatomische Modelle in Papiermaché, unzerbrechlich, als: Auge, Ohr, Herz, Brust, Kehlkopf, Torso, Bauch-Eingeweide etc. zerlegbar.

Skelette, natürliche, von Menschen und Thieren, auf Stativ.

Naturwissenschaftliche Sammlungen: Käfer-, Schmetterling-, Insecten-, Metamorphosen-, Conchylien-, Pflanzen-, Holz-, Producten-Mineralien-Sammlungen etc.

Niedere Seethiere, getrockn. u. in Spiritus. Hestermann's technologisch-naturwissenschaftliche Apparate: Baumwolle-, Wolle-, Flachs-, Seide-, Glas-, Papier-, Leder-, Eisen- etc. Industrie in Glaskasten mit Texten.

Zeichen-Modelle der Hamburger Gewerbeschule in Holz und in Gyps.

Stereometriekörper, gross und klein und zerlegbar.

Crystall-Modelle in Holz, Draht und Glas. Lese- und Rechenmaschinen, Wandtafel-Zirkel und Lineale.

Globen, Tellurien, geograph. Wandkarten. Bilderwerke, für Naturgeschichte und Anschauungs-Unterricht.

Physikalische Apparate einzeln und in Collectionen; Luftpumpen, Schreibtelegraphen, Electrisir-Maschinen, Durchschnittsmodell von Dampfmaschine und Locomotive von Metall, beweglich.

Kindergarten-Materialien.

Beschäftigungsspiele nach Fröbel, für Knaben und Mädchen jeden Alters.

Laubsäge-Maschine und Werkzeugkästen. Buchdruckpressen für Privatgebrauch.

Cataloge gratis und franco.

Wir beehren uns hiermit anzuzeigen, dass das

Optische Institut von Dr. Hugo Schröder

von Hamburg nach Oberursel bei Frankfurt a/M. verlegt, bedeutend vergrössert, und nunmehr den höchsten Anforderungen der Wissenschaft und Technik genügend, vollständig eingerichtet ist.

Wir haben gleichzeitig eine durch die Vergrösserung des Betriebes nothwendig gewordene Theilung der Arbeiten in der Weise vorgenommen, dass die gesammte **kaufmännische Leitung** des Institutes ausschliesslich von unserem mitunterzeichneten **Dr. Rolof Jürgensen** in **Frankfurt a/M.** wahrgenommen wird, an welchen daher alle geschäftlichen Anfragen, Aufträge und Zahlungen für das Institut unter der Adresse:

Dr. Rolof Jürgensen

Frankfurt a/M., Untermainquai 22

zu richten sind, wie denn auch derselbe den Versandt aller im Institute angefertigten Instrumente etc. besorgen wird.

Oberursel bei Frankfurt a/M. }
Frankfurt a/M. } den 15. September 1880.

Dr. Rolof Jürgensen.
Dr. Hugo Schröder.

Specialität:

Optische Präcisions-Instrumente

als:

optisch - astronomische und optisch-astrophysikalische.

Mikroskope.

Spectral-Apparate, Heliostaten etc.

Grosse Refractoren von uns befinden sich auf den Sternwarten zu **Potsdam, Bonn, Sidney, Lichtfield u. S., Bothkamp (Holstein) etc. etc.**

Illustrierte Preiscourante stehen in deutscher, englischer und französischer Sprache auf Anforderung **franco und gratis** zur Verfügung.

Optisch-Mechanisches Institut

von

Dr. Rolof Jürgensen

in

FRANKFURT a/M.

No. 22. Untermainquai No. 22.

Central-Depôt

aller wissenschaftlichen, physikalischen und astronomischen Instrumente aus den anerkanntesten Instituten.

= Verkauf zu Originalpreisen. =

Illustrirte Original-Preiscurante stehen auf Wunsch in deutscher, französischer und englischer Sprache franco und gratis zur Verfügung.

Terrestr. & astronom. Tuben

bis zu den grössten Refractoren.

Mikroskope, Heliostaten, Spectralapparate.

Krystallograph. und meteorolog. Instrumente, Reflexionsgoniometer, Dünnschliffe von Mineralien und Gesteinen, Polarisationsmikroskope, Normal-Barometer, Normal-Thermometer etc.

→: **Libellen für Präcisions-Instrumente.** :←

Kalkspath-Präparate.

Polarisationsprismen, Nicol'sche Prismen, Prismen mit rechtwinkligen Endflächen in allen Grössen von 5—30 mm. Seite — von 10—50 mm. Länge

Rhomboëder mit natürl. Spaltungsfläche.

Anfertigung v. Glasprismen, auf Wunsch auch aus einges. Glas.

Töpler'sche Influenzmaschinen

in allen Grössen.

Sämmtliche Demonstrations-Apparate für Vorlesungen über Physik.

Electrische Apparate

— zur Anwendung in der Electrotherapie, Electrolyse, Galvanokaustik. —

Reisszeuge, geodätische Instrumente etc.

Verlag von Theodor Fischer in Cassel.

Zoologische Wandtafeln

zum

~ Gebrauche an Universitäten und Schulen ~

zusammengestellt und herausgegeben von

Dr. R. Leuckart und Dr. H. Nitsche
Geh. Rath, Professor in Leipzig. Professor in Tharandt.

Den Schulen zur Anschaffung empfohlen vom K. K. Oesterreich. Ministerium für Cultus und Unterricht, K. Bayer. Ministerium, Grossh. Badischen Oberstudienrath und Grossherzogl. Hessischen Ministerium.

Erschienen sind bis jetzt:

3 Lieferungen à 3 Tafeln.

Der Preis der ersten Lieferung beträgt:

aufgezogen mit Rollen	M. 13.
der der zweiten und dritten Lieferung:	
ebenfalls aufgezogen mit Rollen, zum Aufhängen fertig à	M. 14.
also sämtliche neun Tafeln	M. 41.
Unaufgezogen	M. 14.

Preise der einzelnen Tafeln.

Tafel I.

Typus: **Coelenterata**, Classe: **Anthozoa** (Corallenthiere), Ordnung: **Octatinaria** (achtstrahlige Corallen) M. 6.—
Fig. 1—3. Schema eines Einzelthieres einer achtstrahligen Coralle nach der schematischen Zeichnung von **Monoxenia Darwini** in: Haeckel, Arabische Corallen. — Fig. 4—6. **Corallium rubrum**.

Tafel II.

Typus: **Protozoa** (Urthiere), Classe: **Rhizopoda** (Wurzelfüssler), Ordnung: **Thalamophora** (Schalträger) M. 5.—
Fig. 1. **Arcella vulgaris**. — Fig. 2. **Diffugia proteiformis** Ehrenberg. — Fig. 3. **Euglypha alveolata**. — Fig. 4. **Miliola** (Triloculina) **gibba** d'Orbigny. — Fig. 5. **Miliola** (Quinqueloculina). — Fig. 6. **Polystomella strigilata**. — Fig. 7. **Cyclocypeus** Carp. — Fig. 8. **Globigerina** d'Orbigny. — Fig. 9. **Diplophrys Archeri**.

Tafel III.

Typus: **Arthropoda** (Gliederfüssler), Classe: **Crustacea** (Krebsthiere), Ordnung: **Arthrostraca** (Ringelkrebse), Unterordnung: **Isopoda** (Asseln) . . . M. 5.—
Fig. 1—4. **Asellus aquaticus**. — Fig. 5 und 6. **Porcellio scaber**.

Tafel IV.

Typus: **Arthropoda** (Gliederfüssler), Classe: **Crustacea** (Krebsthiere), Ordnung: **Arthrostraca** (Ringelkrebse), Unterordnung: **Amphipoda** (Flosskrebse) M. 5.—
Fig. 1—4. **Gammarus neglectus** Lilljeberg aus den Norwegischen Landseen. — Fig. 5. **Phronina sedentaria** Fersk. — Fig. 6. **Caprella** sp.

Tafel V.

Typus: **Echinodermata** (Stachelhäuter), Classe: **Crinoïdea** (Seelilien), Ordnung: **Brachiata** (Armlilien) M. 5.—
Fig. 1—5. **Rhizocrinus lofotensis** M.

Tafel VI.

Typus: **Arthropoda**, Classe: **Insecta** (Kerfe), Ordnung: **Coleoptera** (Käfer) M. 5.—
Fig. 1—9. **Doryphora decemlineata** Say.

Tafel VII.

Typus: **Echinodermata** (Stachelhäuter), Classe: **Crinoïdea** (Seelilien), Ordnung: **Brachiata** (Armlilien) M. 5.—
Fig. 1—8. **Antedon rosaceus**.

Tafel VIII.

Typus: **Mollusca** (Weichthiere), Classe: **Gastropoda** (Bauchfüsser), Ordnung: **Opisthobranchiata** (Hinterkiemer) M. 6.—
Fig. 1 und 2. **Pontolimax capitatus**. — Fig. 3—6. **Aeolis**. — Fig. 7 und 8. **Deris**. — Fig. 9. Larve von **Polycera quadrilineata**. — Fig. 10 und 11. **Pleurobranchus**. — Fig. 12. Eine Querreihe von Zähnen von der Reibplatte der **Aplysia punctata**.

Tafel IX.

Typus: **Arthropoda** (Gliederfüssler), Classe: **Insecta** (Kerfe), Ordnung: **Neuroptera** (Netzflügler) M. 5.—
Fig. 1—4. **Megaloptera**. — Fig. 5. **Chrysopa flavifrons** Brauer. — Fig. 6 und 7. **Trichoptera**. — Fig. 8—12. **Strepsiptera Xenos Rosii** Kirby.

Gressner & Schramm, Leipzig.

VERLAG

der

Central-Zeitung für Optik und Mechanik.

Illustriertes fachwissenschaftliches Organ

unter Mitwirkung der bedeutendsten Gelehrten und Fachmänner

herausgegeben von Dr. Oscar Schneider in Leipzig.

Erscheint am 1. und 15. eines jeden Monats und kostet pro Quartal **nur** 2 Mark für Deutschland, Oesterreich-Ungarn und die Schweiz; 2,50 Mark für das europäische Ausland und die Vereinigten Staaten von Nord-Amerika.

Bei allem Reichthum unsrer gewerblichen Journalliteratur gab es bis jetzt keine eigentliche Fachzeitung für die Mechaniker und Optiker. Während die meisten Genossenschaften Auswahl zu treffen haben unter einer Reihe von Fachblättern, die das für ihr Gewerbe Interessante und Neue rasch zu vermitteln streben, war bis dahin der Feinmechaniker nicht in der Lage, ein Journal zu besitzen, welches speciell seinen Bedürfnissen angepasst war. Aus diesem Grunde muss eine Zeitschrift, welche diese Lücke in der Fachliteratur auszufüllen bestrebt ist, von nicht zu unterschätzender Bedeutung sein und wird von jedem Mechaniker mit Freuden begrüsst werden.

Sie erstattet in regelmässiger Folge Bericht einerseits über die Fortschritte der Wissenschaft, denen die Apparate und Instrumente dienen, andererseits über Fortschritte in der Herstellung und Construction der wissenschaftlichen Instrumente und Apparate und bahnt so einen Ideenaustausch an zwischen den Producenten und Consumenten. Sie bringt Neuerungen und Verbesserungen an Werkzeugen und Werkzeugmaschinen und eine Fülle praktischer Winke für die Werkstatt. Sie macht den Leser mit der einschlägigen Fachliteratur bekannt, berichtet über Ausstellungen, Personalien und Patente. Kurz sie überhebt den Mechaniker und Optiker, der sich über die Fortschritte seines Faches unterrichten will, der mühevollen und zeitraubenden Arbeit, eine Menge zum Theil noch dazu sehr kostspieliger Zeitschriften zu durchmustern.

Die Redaction hat für diesen Zweck eine stattliche Reihe der bedeutendsten Gelehrten und tüchtigsten Fachmänner gewonnen, und kann schon aus diesem Grunde auch für die Zukunft das Beste erwartet werden.

Damit unserer **Central-Zeitung** den hochentwickelten Branchen der Optik und Mechanik **ein erstes Fachorgan** gegeben worden ist, so werden Anzeigen in derselben von

hervorragendem Erfolge

sein. — Die **Central-Zeitung** erscheint in gr. 4° und notiren wir pro 3 gesp. Petitzeile den geringen Preis von 30 Pfennigen. Im Quartals-Abonnement (6 Nummern) 20% Rabatt. Deckung der Inserat-Nota bei Ertheilung der Ordre. **Offerten-Aannahme** M. 1,20. **Aufträge** sind an die Herren

Gressner & Schramm, Leipzig

zu richten.





H. F. L. STENDER

Glashütte bei Lamspringe.

→ Post: Gross-Rhüden, →
Prov. Hannover.

Specialitäten:
Chemische und pharmaceutische Glas-Apparate, Standgefässe mit säurefesten
Emaill-Schildern und Emaill-Schriftmalerei, anactinisches Topasglas für licht-
empfindliche Chemikalien u. s. w.

Neu! Graduirte Glas-Artikel m. säurefester Emaill-Graduirung, weiss od. farbig.

===== Meine illustirten Preislisten stehen postfrei und unberechnet zu Diensten. =====



WILH. P. STENDER

Dampf-Glasschleiferei LEIPZIG Königstrasse No. 11.

Fabrik und Lager von Glasgegenständen für Mikroskopie.

→ Objectträger, Deckgläschen etc. →

Electrisirscheiben, Exicatorenplatten, Glaswolle z. Filtriren chemischer
Lösungen u. s. w.

Preislisten gratis und franco.

VERZEICHNISS

beliebter Musikalien

versendet gratis und franco

P. J. TONGER, CÖLN a. R.

☛ Von allen Schulautoritäten empfohlen! ☛

BERLINER LEHRMITTEL - ANSTALT

J. BISCHOF

Oranienburgerstr. 75. BERLIN N. Oranienburgerstr. 75.

Grösste Fabrik aller Lehr-Apparate
für den Unterricht im Lesen, Rechnen, Schreiben, Zeichnen, in der Geo-
graphie, Naturgeschichte, Physik, Chemie, Technologie etc.
Anfertigung von Modellen jeder Art.
Cataloge stehen auf Verlangen zu Diensten.

Auszeichnungen.

Silberne Medaille
Moskau 1872.
Fortschritts-Medaille
Wien 1873.

Optisches Institut

von

DR. STEEG & REUTER, Homburg v. d. Höhe.**Auszeichnungen.**

Goldene Medaille
Neapel 1877.
Ehren-Diplom
Graz 1880.

— **Specialität:** —

Instrumente, Apparate und Präparate zur Polarisation des Lichtes, Interferenz,
Fluoreszenz, Diathermansie etc.

Cataloge in Deutsch und Englisch gratis.**C. W. Fleischmann'sche**— **HOF-KUNST-ANSTALT** —**NUERNBERG.**

Anatomisch-pathologische Präparate und anatomische Präparate
für den allgemeinen Lehrunterricht.

Der practische Nutzen dieser Lehrmittel hat bei den grössten pädagogischen Autoritäten die
vollste Anerkennung gefunden.

Gg. Jb. Mürrle, Pforzheim (Baden)**FABRIK CHEMISCHER UND PHARMACEUTISCHER APPARATE****gegründet 1830**

liefert nach den neuesten Erfahrungen:

**Destillirapparate, Wasser-, Sand- und Luftbäder, Trockenkästen
für Dampf- und Gasheizung, Vacuumapparate, Wasserstrahlluft-
pumpen, Gasometer, Windöfen, Lampen, Stative etc.**

Illustrierte Preiscourante sowie **spec. Zeichnungen u. Kostenvoran-
schläge gratis und franco. Reparaturen und Ergänzungen** billigst.

L. PALMA**WIESENTHAL b. Reichenberg i/Böhmen.**

empfiehlt als vorzügliches Mittel zur Filtration seine

Glaswolle

— zu folgenden Preisen: —

No.	0	1	2	3	4
-----	---	---	---	---	---

pr. 1 Kilo Rmk.	50.	40.	35.	30.	25.
-----------------	------------	------------	------------	------------	------------

Proben franco und gratis zu Diensten.

Verlag von **G. D. Baedeker** in Essen,

durch jede Buchhandlung zu beziehen.

Die gesammten Naturwissenschaften.

Für das Verständniss weiterer Kreise und auf wissenschaftlicher Grundlage bearbeitet

von
Dippel, Gottlieb, Gurlt, Klein, Mädler, Masius, Moll, Nanck, Nöggerath,
Overzier, Quenstedt, Reclam, Reis, Romberg, Zech.

Eingeleitet von

Hermann Masius.

Dritte, neu bearbeitete und bereicherte Auflage.

Drei Bände.

Mit 121 in den Text eingedruckten Holzschnitten, Farbentafeln und Sternkarten.

Preis vollständig 45 Mark brochirt, 51 Mark feingebunden mit Deckenprägung.

Aluminium - Blech, Draht, Barren und Folie, Glaswolle,
Kupferfolie, Magnesium-Band, Draht, Barren u. Pulver
Platin-Blech u. -Draht, Platinschwämme, Taringranaten
etc. etc.

offerirt billigst

CARL APELL, Dresden.

Für Liebhaber u. Sammler von Schmetterlingen u. Conchylien

empfehlen wir

Abbildung und Beschreibung europäischer Schmetterlinge

von **S. v. Praun.**

42 Hefte in hoch 40 à 2 M. 80 Pf., je 4 feingemalte Tafeln und entsprechenden Text enthaltend.

Dies kürzlich erst vollständig gewordene Prachtwerk wurde von Kritik und Publikum allseitig nur günstig aufgenommen und empfiehlt sich durch Vollständigkeit und billigen Preis. Die nachstehend verzeichneten einzelnen Gattungen werden zu den beigesetzten Preisen auch gesondert abgegeben.
Papiliones 32 M. 50 Pf., Bombyces 18 M. 50 Pf., Sphinges 9 M., Noctuae 31 M. 50 Pf., Geometrae 15 M. 75 Pf., Microlepidoptera 24 M. 75 Pf.

Als notwendige Ergänzung hierzu gehört:

S. v. Praun,

Abbildung und Beschreibung europäischer Schmetterlingsraupen

durchgesehen und vermehrt

von

Dr. E. Hoffmann

am königl. Naturalienkabinet in Stuttgart.

9 Hefte in hoch 40 à 6 M., je 4 feingemalte Tafeln und Text enthaltend.
Hieraus die Macrolepidopteren zu 40 M. und die Microlepidopteren zu 20 M. apart.

Deutsche Excursions-Molluskenfauna

von **S. Clessin.**

Lieferung 1 bis 4 in 80 geh. à 2 M. 50 Pf.

Mit 4 ziemlich gleichen Lieferungen ist dies mit zahlreichen Holzschnitten versehene Büchlein complet geworden und dürfte zum Ordnen von Sammlungen und bei Excursionen unentbehrlich sein.

Illustriertes Conchylienbuch

von **Dr. W. Kobelt.**

Complet in ca. 10 Lieferungen, in gr. 40 geh. à 6 M. — Jede Lieferung enthält 10 lithographirte Tafeln und Text, und sind bis jetzt 9 Lieferungen zur Ausgabe gelangt, während das ganze Werk in Jahresfrist vollendet sein soll.

Es führt den Anfänger mit Leichtigkeit in die Conchylienkunde ein und bietet dem Liebhaber sowohl wie den verschiedenen Anstalten, die Sammlungen besitzen, ein notwendiges, die theuren grossen Werke ersetzendes Handbuch zum Bestimmen ihrer Exemplare.

Bauer & Raspe in Nürnberg.

London 1862.



Preismedaille für Billig-
keit u. allgemein vor-
treffliche Ausführung.

Durch eigene

Glashüttenwerke und Glasschleifereien
JEMMLITZ,
TSCHERNITZ u. TSCHORNOW

eigene

Glas- u. Porzellan-Malerei
u. -Brennerei,

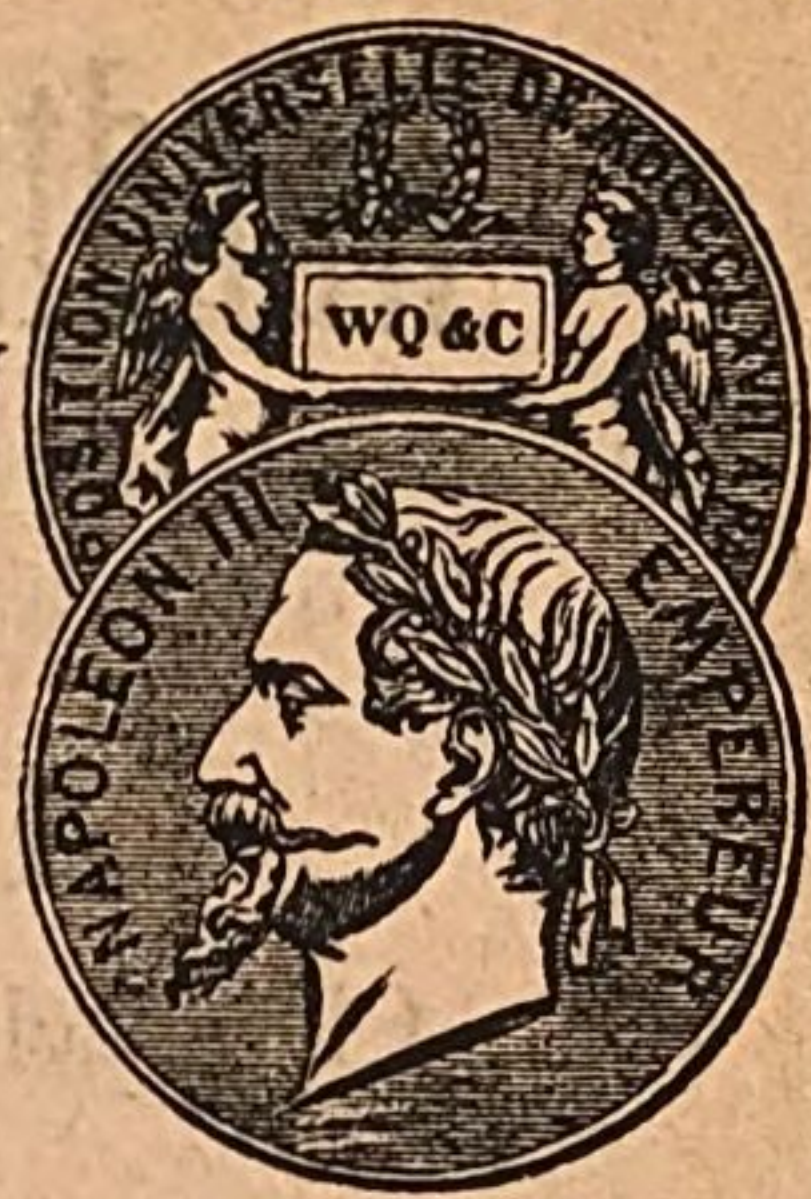
bedeutende mechanische Werkstätten,
ein umfassendes Lager aller Arten

Apparate,**Instrumente u. Glas-Artikel**

für

wissenschaftlichen u. technischen Bedarf,

Paris 1867.



Silberne und Bronzene
Medaille. Ehrenvolle
Erwähnung.

die ausgedehntesten Verbindungen im In- u. Auslande,
in Stand gesetzt, allen Anforderungen in der gediegensten und
promptesten Weise zu entsprechen, empfehlen:

Apparate, Instrumente u. Geräthschaften

der Chemie, Physik, Pharmacie, und aller Zweige der Wissenschaft,

EINRICHTUNGEN

von vollständigen Laboratorien u. physikalischen Cabinetten,

—> **Präparatengläser** <—

für Museen, Kliniken, Sammlungen etc.

Einrichtungen

von Apotheken, Droguengeschäften etc.

Gefässe und Utensilien

für dieselben,

Ergänzungen einzelner Gefässe jeder Art,**Glas- und Porzellan-Artikel**

für Chemiker, Apotheker, Droguisten, Parfumeure, Photographen, Destillateure etc.

Ausstellungsgläserfür die verschiedensten Zwecke, nach uns eingesandten oder von uns entworfenen
Zeichnungen.**Warmbrunn, Quilitz & Co.**

Berlin C., Rosenthaler Strasse 40.

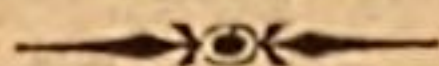
Wandtafeln für den Unterricht.

Herausgegeben unter Mitwirkung mehrerer ausgezeichneten Fach-
Gelehrten und Technologen des In- und Auslandes

von

Lenoir & Forster

Chemisch-physikalisches Institut in **WIEN**.



1. Technologische Wandtafeln

in Farbendruck, Format 170/125 cm. nebst Text.

Bisher erschienen:

I. Serie.

- Tafel I. **Bessemer-Stahlfabri-**
kation.
„ II. **Gloverthurm.**
„ III. **Ammoniak-Eismasch.**
„ IV. **Bierbrauerei: Sudhaus.**
„ V. **Salzsäure-Condensation**
„ VI. **Zucker-Fabrikation,**
Diffusionsbatterie.

II. Serie.

- Tafel VII. **Diffuseur** und **Ro-**
bert'scher Einspanner.
„ VIII. **Martinstahl - Fabri-**
kation.
„ IX. **Hochofen für Coakes.**
„ X. **Puddelofen.**
„ XI. **Schwefeldestillation.**
„ XII. **Ziegelfabrikation.**
Gas-Ringofen.

Preis per Tafel nebst dem Texte 5 Fl. in Gold = 10 Mark =
10 Shilling = 12 $\frac{1}{2}$ Francs.

Photo-lithographische Abdrücke dieser Tafeln in dem Formate
 $\frac{25}{18}$ cm., sammt dem Texte à 50 kr. = 1 Mark = 1 Schilling
= 1 Francs 25 Centimes.

2. Vier Phänomen-Tafeln

in prachtvollem Oelfarbendruck, $\frac{110}{75}$ cm.

- Tafel I. **Das strahl. Nordlicht.**
„ II. **Das Nordlicht im höch-**
sten Norden.

- Tafel III. **Gletscher.**
„ IV. **Gletscher - Details.**

Preis à 4 Fl. in Gold = 8 Mark = 10 Francs.

3. Vier Interferenzfiguren in Crystallplatten

Format $\frac{40}{34}$ cm.

Preis per Tafel 2 Fl. in Gold = 4 Mark = 5 Franc.

4. Drei Spectraltafeln.

Tafel 1 u. 2. Spectren irdischer Stoffe. Tafel 3, **Sternspectraltafel.**

Preis per Tafel 2,50 Fl. in Gold = 5 Mark = 6 $\frac{1}{4}$ Francs.

→: Ausführlichere Prospective über unsere Tafelwerke auf Verlangen gratis. :←

Romain Talbot

Auguststrasse No. 68. BERLIN N. Auguststrasse No. 68.

Fabrik, Import- & Export-Geschäft.

Gegründet 1855.

Besorgt alle im In- und Auslande fabrizirten Gegenstände für den wissenschaftlichen Unterricht und für irgend einen Zweig der Technik zu den vortheilhaftesten Bedingungen und in der Regel zu Original-Preisen.

Haupt-Specialitäten:

Adelbert Benecke's neue Lehrmittel:

1. Stereometrische Modelle.
2. Apparat für den Unterricht in der sphärischen Trigonometrie.
3. Apparat zur Demonstration der scheinbaren Bewegungen der Gestirne.
4. Elementar-Globus für den geographischen Unterricht.
5. Elementar-Wand- und Gradnetz-Karten.
6. Metall-Schulwandtafeln.

Dr. Hartnack's Mikroskope und optische Apparate.

Apparate, Chemikalien, Papiere für Photographie, Lichtdruck und alle vervielfältigenden Künste.

Trockenplatten-Apparate für Touristen.

Haltbares fertig präparirtes photographisches Papier.

Apparate zur Mikrophotographie.

Plan geschliffene und polirte Platten für Zink- und Kupferdruck.

Wickersheimer'sche Lösung zur Conservirung von Pflanzen und Thiercadavern.

Feinstes nie oxydirendes Uhren-Oel für alle Arten von Präcisions-Instrumenten.



Ausführliche illustrierte Prospective werden allseitig frei versandt.

Correspondenz in allen Sprachen.

Hermann Haertel

approbirter Bandagist und Verfertiger chirurgischer Instrumente

für die

Kliniken, die physiologischen, pathologischen, pflanzenphysiologischen
Institute etc. der Königl. Universität zu Breslau

Weidenstrasse No. 33. **BRESLAU** Weidenstrasse No. 33.

empfiehlt

**Praeparirbestecke à 10 Mk., Bestecke zu mikroskopischen
Arbeiten à 7 bis 14 Mk., microtom. Messer à 6 Mk., sowie
sämmliche chirurgischen Instrumente, orthopäd. Bandagen,
Apparate zur Krankenpflege in bester Qualität für
mässigen Preis.**

**Ebenfalls galvanokaustische Batterien, Tauchbatterien, sämmt-
liche Instrumente zu galvanokaustischen Operationen.**

In J. U. Kern's Verlag (Max Müller) in Breslau ist erschienen:



Farben-Tafel



zur methodischen Erziehung des Farbensinnes.

Nebst 72 Farbenkärtchen und einem erläuternden Texte.

Von

Dr. Hugo Magnus,

Docent der Augenheilkunde an der Universität zu Breslau.

Preis 6 Mark.

Auf Wunsch versendet die Verlagshandlung einen ausführlichen Prospect gratis
und franco.

Im Commissions-Verlage von **Wilhelm Rommel** in
Frankfurt a/M. erschien soeben:

**Naturgetreue Abbildungen
lebender giftiger und nicht giftiger Schlangen.**

2 Blatt in Farbendruck.

Grösstes Imperialformat. — Preis compl. Mk. 3.

Von der Königl. Württemberg. Kultus-Ministerial-Abtheilung für Gelehrten- und Realschulen empfohlen:

Methodisches Lehrbuch der Allgemeinen Botanik für höhere Lehranstalten.

Nach dem neuesten Standpunkte der Wissenschaft.

Von

Wilhelm Julius Behrens, Dr. phil.

Mit vier analytischen Tabellen und zahlreichen Original-Abbildungen in 400 Figuren, vom Verfasser nach der Natur auf Holz gezeichnet.

337 Seiten. Preis geh. 3 Mark. — geb. 3 Mark 50 Pf.

Verlag von **C. A. Schwetschke & Sohn (M. Bruhn) Braunschweig.**

===== **Zu beziehen durch alle Buchhandlungen.** =====

Chemiker-Zeitung, Cöthen.

Central-Organ

für

Chemiker aller Berufsarten u. verwandte Fachkreise.

Chemisches Central-Annoncenblatt.

Mit der Gratis-Beilage: „Handelsblatt der Chemiker-Zeitung“.

Herausgegeben unter Mitwirkung zahlreicher, namhafter Fachmänner von **Dr. G. Krause** in Cöthen.

Durch alle Postanstalten und Buchhandlungen des In- und Auslandes zum Preise von vierteljährlich 3 Mark, durch die Expedition der Zeitung direct unter Streifband 4 Mark, Ausland 5 Mark zu beziehen.

Die „Chemiker Zeitung“, wöchentlich 16–20 Seiten Gross-Quartformat, sauber geheftet und beschnitten erscheinend, widmet sich vorzugsweise den practischen Interessen der Chemiker und der gesamten Chemischen Industrie.

Originalabhandlungen über wichtige Tages- und Zeitfragen. **Special-Berichte** über **Versammlungen** chemischer und industrieller Gesellschaften des In- und Auslandes, über **Ausstellungen** etc. **Original-Beschreibung** neuer Patente, Tagesgeschichte, Wochenbericht mit Excerpten aus 200 chemischen und chemisch-technischen Zeitschriften. Vierteljährliche **Rückblicke** auf reine Chemie, chemische Industrie und Pharmacie.. Ausführliche **Patentliste** des In- und Auslandes. **Gute Abbildungen.** Reger Verkehr mit den Lesern und unter den Lesern durch die Rubriken „Correspondenz“ und „Fragen und Beantwortungen“, **Kritische Besprechung** der neuen Fachliteratur. Berücksichtigung aller den Chemiker interessirenden **Personalien.** **Bezugsquellenliste.**

Handelsberichte von eigenen Correspondenten aus den Hauptplätzen; zuverlässige **Waarenpreislisten**; **Handelsnachrichten** und amtliche **Verordnungen.**

Die „Chemiker-Zeitung“ ist

Central-Insertions-Organ

für alle technischen Fachkreise. Von keiner andern Fach-Zeitung erreichte **Wirksamkeit der Inserate.** Preis der kleinspaltigen Petitzeile 30 Pf. **Probe-Nummern** auf Verlagen stets gratis und franco.

Aus **A. Hartleben's** Verlag in Wien, I, Wallfischgasse 1,
direct oder durch jede Buchhandlung zu beziehen:

Die Wunder der Physik und Chemie

für Leser aller Stände

gemeinfasslich bearbeitet von **Ferdinand Siegmund**.

Mit 400 Illustrationen.

60 Bogen. Gr. Octav. Complet geh. 6 fl. ö. W. = 10 M. 80 Pf. In Original-Prachtband 7 fl. 20 kr. ö. W. = 13 M. Auch in 2 Halbbänden à 3 fl. ö. W. = 5 M. 40 Pf. oder in 20 Lieferungen à 30 Kr. ö. W. = 60 Pf.

Durch die Sternenwelt oder: Die Wunder des Himmelsraumes.

Eine gemeinfassliche Darstellung der Astronomie für Leser aller Stände

bearbeitet von **Ferdinand Siegmund**.

60 Bogen. Gr. Octav. Mit 154 Illustrationen, 6 Farbenbildern und 2 Sternkarten. Complet geheftet 6 fl. ö. W. = 10 M. 80 Pf. Dasselbe in eleg. Original-Leinenband 7 fl. 20 kr. ö. W. = 13 M. Auch in 2 Halbbänden à 3 fl. ö. W. = 5 M. 40 Pf. Oder in 20 Lieferungen à 30 kr. ö. W. = 60 Pf.

Untergegangene Welten.

Eine populäre Darstellung der Geschichte der Schöpfung und der Wunder der Vorwelt.

Nach den neuesten Forschungen der Wissenschaft bearbeitet von **Ferdinand Siegmund**.

Mit 288 Holzschnitt-Illustrationen, 12 Tonbildern und einer grossen geologischen Karte von Europa in Farbendruck. 54 Bogen. Gross Octav. In elegantester Ausstattung. Preis geheftet in Farbendruck-Umschlag 5 fl. 50 kr. ö. W. = 10 M. In höchst elegantem Original-Relief-Einband mit Schutzcarton Preis 6 fl. 60 kr. ö. W. = 12 M.

Illustrierte Naturgeschichte der drei Reiche.

Von **Ferdinand Siegmund**.

Mit 600 Illustrationen.

Ein Band 81 Bogen. Gr. Octav. Geh. 8 fl. ö. W. = 13 M. 50 Pf. Geb. 9 fl. ö. W. = 15 M. 50 Pf.

Adrian Balbi's

Allgem. Erdbeschreibung od.: Hausbuch des geographischen Wissens.

Eine system. Encyklopädie der Erdkunde f. d. Bedürfnisse der Gebildeten jedes Standes.

Sechste Auflage.

Bearbeitet von **Dr. Carl Arendts**, Mitglied gelehrter Vereine etc. etc.

Zwei Bände. 152 Bogen Lexikon-Format. Mit Text-Illustrationen und 15 grossen Landschaftsbildern in Tondruck. Geheftet. 2 Bände zusammen 13 fl. ö. W. = 25 M.; oder 4 Halbbände à 3 fl. 25 kr. ö. W. = 6 M. 25 Pf. Zwei Halbfranz-Prachtbände 16 fl. ö. W. = 30 M. Auch in 38 Lieferungen à 36 kr. ö. W. = 70 Pf.

Illustrierte Geschichte der Schrift.

Populär-wissenschaftliche Darstellung der Entstehung der Schrift, der Sprache und der Zahlen sowie der Schriftsysteme aller Völker der Erde.

Von **Karl Faulmann**.

Mit 15 Tafeln in Farben- und Tondruck und vielen in den Text gedruckten Schriftzeichen, Schriftproben und Inschriften. — 41 Bogen. Gross Octav.

In zwei Halbbänden à 3 fl. ö. W. = 5 M. 40 Pf. — In einem Bande geheftet 6 fl. ö. W. = 10 M. 80 Pf. — In einem Prachtbande 7 fl. 50 kr. ö. W. = 13 M. 50 Pf. — Auch in 20 Lieferungen à 30 kr. ö. W. = 60 Pf.

Direct zu beziehen, oder durch alle Buchhandlungen aus:

A. Hartleben's Verlag in Wien, I, Wallfischgasse 1.



Fabrik-Märke.

M. Natho in Zeitz

vorm. J. G. Lochmann

Optiker und Mechaniker

Fabrik von Lehrmittelgegenständen

liefert gangbare Modelle und Durchschnittsmodelle v. Locomotiven, Dampfmaschinen, Gasmotoren, Heissluftmotoren, Dampfschiffen etc.

== Preislisten gratis und franco. ==

Specialität

von

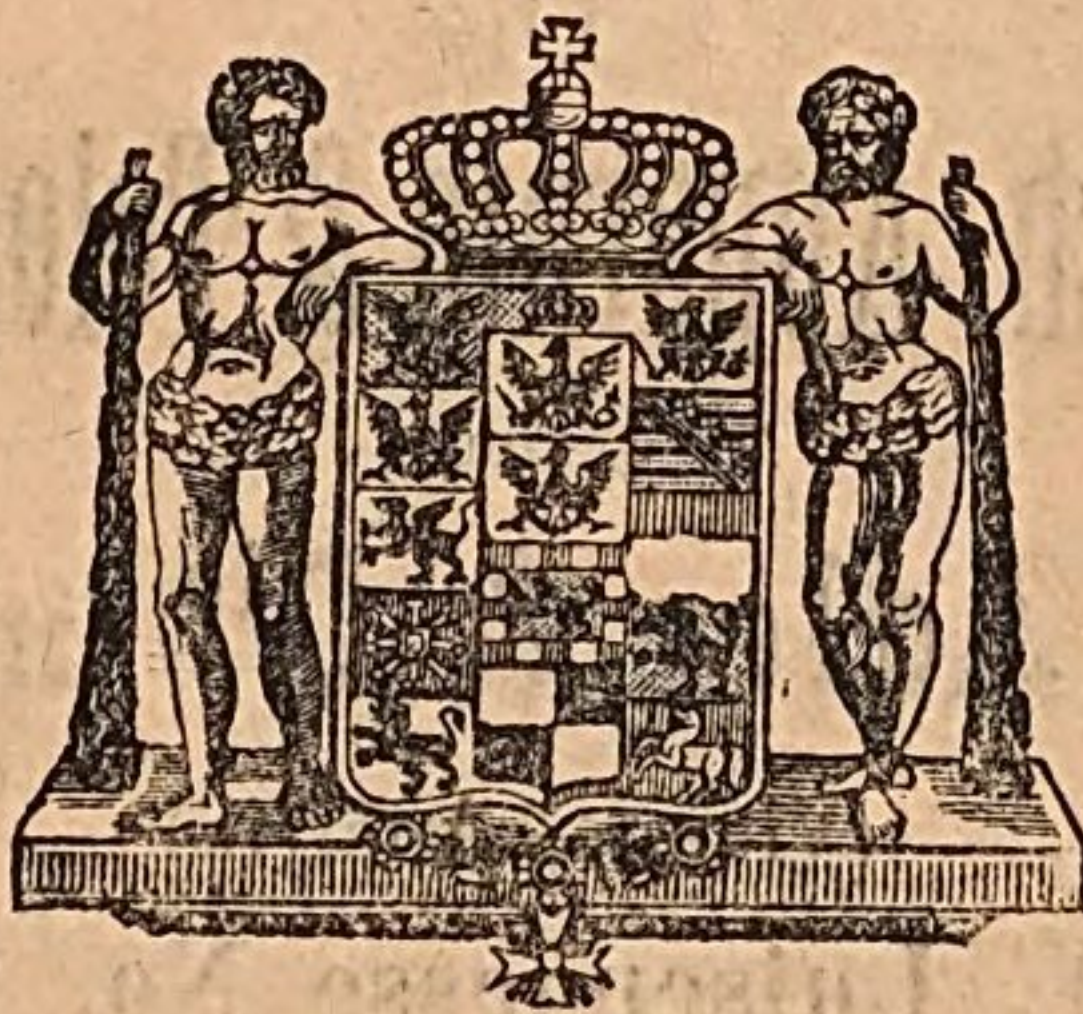
Nebelbilder-Apparaten mit künstlichem Lichte, Scioptikons, Wunder-Camera, besseren Laterna magica.

Grösste Auswahl feinsten Nebelbilder. Optische Linsen und Objective für diese

en gros Apparate. en détail

Preislisten gratis.

Gebr. Mittelstrass, Magdeburg.



WILH. EMMER

vereideter gerichtlicher Sachverständiger des Königlichen Amts- und Landgerichts

Königl. Preussisches, Grossherzogl. Badisches, Herzogl. Anhalt., Herzgl. Sächs., Fürstl. Hohenzollernsches u. Fürstl. Rumänisches

Hof-Pianoforte- und Kunst-Institut

MAGDEBURG

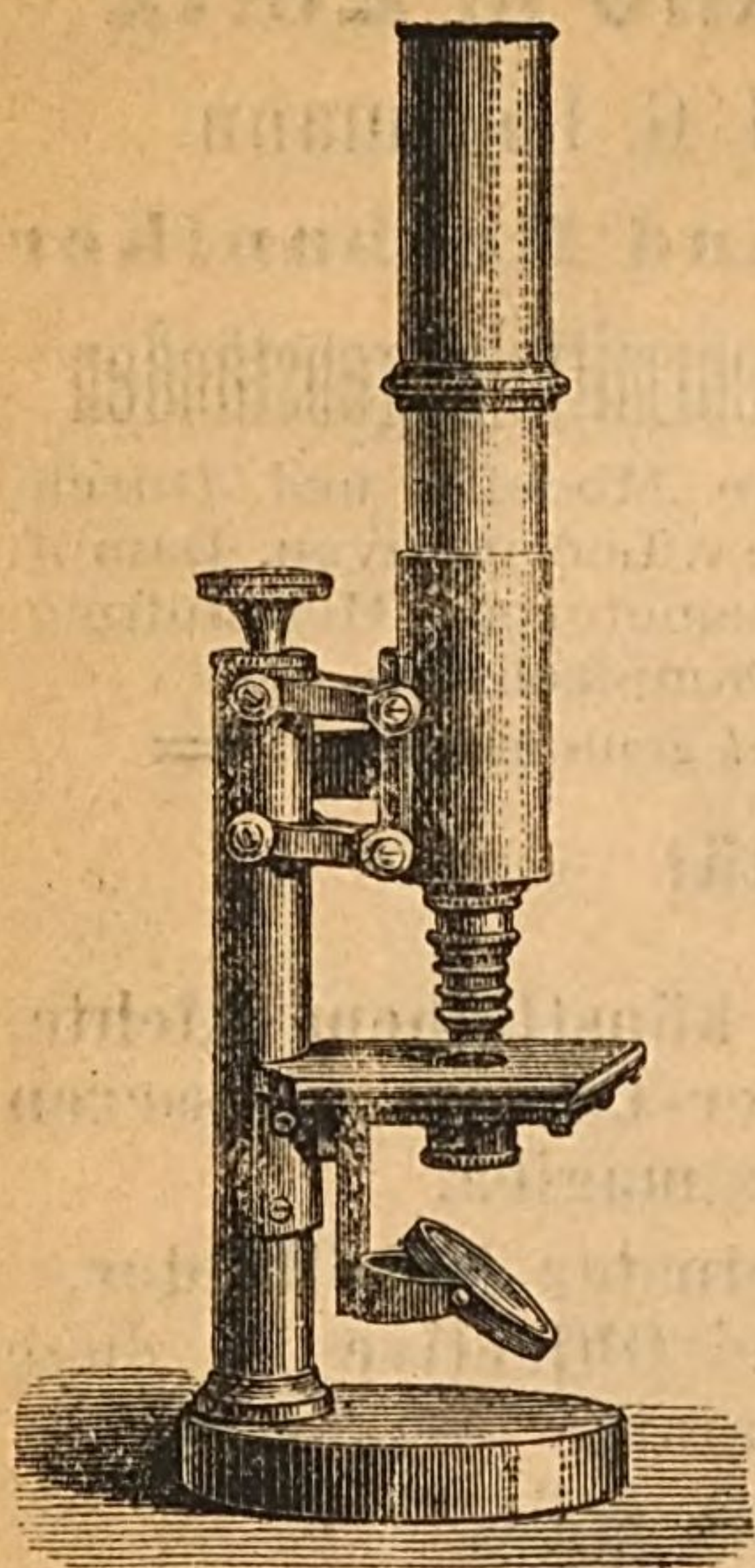
Berlinerstrasse No. 25 und 26.

Pianos von 500 Mark, Estey. Cottage-Orgeln (amerik. Harmoniums) von 280 Mark an.

11 Hofdiplome und andere Auszeichnungen.

Zeichnungen und Prospekte gratis.

Bei Baarzahlung Rabatt. Günstigste Abzahlung.



Heinr. Boecker's
Institut für Mikroskopie
 in
WETZLAR

empfiehlt

mikroskop. Präparate

aus jedem Gebiete der Naturwissenschaft
 sowie sämtliche zur Mikroskopie erforderlichen Utensilien.

== Cataloge gratis. ==

Emil Boecker, optisches Institut in Wetzlar
 liefert

Mikroskope

und alle optischen Nebenapparate in voll-
 kommenster Ausführung zu billigsten Preisen.

== Cataloge gratis. ==

Die
Fabrik physikalisch. Apparate & Telegraphen-Bauanstalt

von

H. W. Adler & C^{ie}. in Wien

(Vienne, Austria)

IV. Luisengasse No. 15

Gegründet 1869.

liefert

Mehrfach prämiirt.

garantirt solid und billig alle Gattungen electr. und pneumat. Telegraphen für alle Zwecke, nebst allen Bestandtheilen; **Batterien, Guttapercha-drähte** allerbesten Qualität (en gros sehr billig), **Blitzableiter, Crystall-Modelle** aus Glas, Draht und Cartonmaché (unverwüstlich), **Camera** und **Regulatoren** Duboscq, **Inductions-, Inhalations- und Sodawasser-Apparate, Magnesiumlampen, Mikroskope, Multiplicatoren, Resonatoren, Ruhmkorfe, Reisszeuge, Novitäten, Scioptikon** mit mikros. Ansatz etc., 50 neue Dessins von fotogr. Chromatropen nebst Drehvorrichtungen zum Umwechseln, **Taschen-Spectroscope, Metall-Telephone** mit Trompete (Vorzüglichkeit garantirt) und alle physikal. etc. Apparate.

NB. Permanentes Lager in Wien der in diesem Lehrmittel-Cataloge angeführten Photogramme etc. zur Projection mittelst Scioptikon zu Originalpreisen.

Illustrierte Special-Listen franco.


~~~~~  
Druck von Hoffmann & Reiber in Görlitz.  
~~~~~




Fritz, Max

Das Scioptikon vervollkommneter Projektionsapparat für den Unterricht

Goerlitz 1881

Math.a. 84 d

urn:nbn:de:bvb:12-bsb11650246-0